EXPOSÉ DES TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR A. PIERRET

PROPERRY DE SEINIOUE DES MACADINS MEXTAGES À LA PACCULE DE MÉDECINE

MÉDECIN EN CHIF A L'ASILD DE BROX ANCIEN SECRÉTAIRE DE LA SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE MANBRE DE LA SOCIÉTE MATIONALE DE MÉDECINE, DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES MÉDICALES ET DE LA SOCIETÉ D'ÉCONOMIE POLITIQUE

VICE-PRÉSIDENT DE LA SOCIETÉ D'ANTRESPOLOGIE DU RESAN MAMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ MÉDICO-PRECHOLOGIQUE BY DE LA SOCIÉTÉ DE PSYCHOLOGIS PRYSIOLOGIOUS

LYON

1388



a' Mouseur le Sacret 26, Royet : memore de l'aconnect a Mideria

My court

TITRES SCIENTIFICHES

- 1871. Interne des hopitaux de Paris.
- 1876. Lauréat de la Faculté de médecine de Paris. (Prix des thèses, médsille d'argent.)
- 1876. Aide de clinique a l'Hôtel-Dieu.
- 1876. Chef de clinique médicale adjoint a la Faculté de Paris (première place).
- 1877. Professeur d'anatomie pathologique a la Faculté de médegine de Lyon.
- 1878, MÉDECIN ADJOINT A L'ASILE DÉPARTEMENTAL DE BRON.
- 1880. Médecin en chef de la section des frames (même ssile).
- 1884. Propesseur de clinique des maladies mentales a la Faculté de médecine de Lyon.

ENSEIGNEMENT

Leçons théoriques et pratiques d'anatomie pathologique (autopsies) faites à la Faculté de Lyon, de 1877 à 1884.

Leçons cliniques de médecine mentale faites a la Faculté et a l'asur de Bron, de 1884 à 1888.

SOCIÉTÉS SAVANTES

ANCHEN REMERIATURE DE LA SOCIÉTÉ DE BROCORE.

MERGIER DE LA SOCIÉTÉ AUTROMET DE RÉSIDENCE.

MERGIER DE LA SOCIÉTÉ DES RESIDENCES MÉDIGLALES.

MERGIER DE LA SOCIÉTÉ DES RESIDENCES MÉDIGLALES.

VICE-PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ DE POUTOUR.

VICE-PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ DE PRINCIPOLITÉ DE REDOR.

MEMBRE COMMISSIONALET DE LA SOCIÉTÉ DES PRINCIPOLOGIQUE.

MEMBRE COMMISSIONALET DE LA SOCIÉTÉ DES PRINCIPOLOGICS PRINCIPOLOGICS.

ANATOMIE

Les régions du système nerveux physiologiquement distinctes jouissent d'une évolution annomique spéciale et le plus souvent suffisente pour faire prévoir leurs aptitudes pathologiques.

Les myélites systématiques et le développement de la moelle.

Partant de oprincipe, que pendant la vio intra-nétrica le systémentevent de Himme gase par une seir de le transformations qui l'Adignom de plus on plus du type observé chez les Vertebrés inférieurs, fai penaique les faisceaux blancs de la moelle épinière, si souvent dissepties que les faisceaux blancs de la moelle épinière, si souvent dissepties par la maistie, précestation pteut-tier, dans leur dévolopment embryologique des particularités capables de les distinguer des faisceaux voisies.

Cette étude, que j'amonogais dans un mémoire publié dans los Archénes de physiologie, en jauvier 1873, donna biented en ce qui concerne les fisiceuxs postéricus des résultats qui firent exposés par non maître, M. Charcet, dans l'amplituitéte de l'École en méderne, le 27 juin 1873. Un peu plus tard, dans un mémoire publié dans les Archénes de physiologie (exponênes 1875), je ceptis cette question en détail et démontrai que l'étude de l'évolution des faisceaux blanes de la moelle e-juinter vient échiere celle des seléceses systématiques. et par conséquent aider à déterminer anatomiquement le siège des faisceaux médullaires.

Dans le cours de la uriese année, vera le mois de septembre, pareir dans les Archin der Heilkunde, une courte noté de N. Heching, dans la jusqu'elle cet auteur annoupait qu'il avait constamment vu, cher les festes à terme, les cordons latéraux incomplètement développés. Illiediquie no utre qu'il ne la jurairaisait jas impossible de désinguer par l'étade du dévelopment des gaines de nyélline des systèmes partiels dans l'écheven des fibres du systèmes nerveux.

Je tiens à m'élever contre la prétention de M. Flochsig à s'attribuer la découverte de cette loi : que les régions du système nerveux physiologiquement distinctes jouissent d'une évolution anatomique spéciale et le plus souvrent seffisante pour faire prévoir leurs aptitudes pathologiques.

La comaissance de cette loi, que M. Flechaign e criaria pas de domocommo un résulta novevau de sea recherches, est le frit dijá modria de celles que j'avais entreprises som la direction de M. Olaszrou, da la Sulpárieira. Applijar d'Arbord à la modle seale, le pulsant moyra d'analyse natomique que constitue l'étade du developpement a domair de local s'estillata qu'il est facile de jordivir le jour cell la grant voir es saide au tavailleur curioux de déterminer exactement les rapports des courtes ordelment est des fairoux metabolismes.

A. Pixanez, Proorès médical, 27 novembre 1875.

Recherches sur la structure de la moetle épinière, du bulbe et de la moetubérance.

Je veux exposer en quelques mots la marche que l'on doit suivre, il mo semble, dans les recherches d'anatomie délicate du système nerveux, pour arriver à les résultais précis. Je crois que les anteurs qui se sont occupés d'anatomie fine des centres nerveux, poussès par le désir bien léglitime de déternation les rapports des granglions nervoux entre eux, ont fist dire à l'anatomie nomale un pou plans de choses peut aux, ont fist dire à l'anatomie normale un pou plans de choses peut être qu'elle ne peut en enseigner. C'est ainsi que l'on a vu Schroxder, Van der Kolk, Meynert, décrire avec précision des fibres nerveuses unissant des amas ganglionnaires souvent fort éloignés. Il ne me semble nas que l'anatomie normale soule puisse donner de pareils résultats.

Pour se rendre compte de la difficulté de pareilles études, il suffit de se souveir que, jusqu'à présent, les anatomistes les plus autorisée n'ont pu encore démontrer les rapporte canacté des comes autórismes et postérieures à la région lombaire; et cependant cette étude semble facile, comparée à ce qu'elle devient, si on l'applique à un organe aussi comslexe que le bulles.

A la region lombaire, les cellules nerveuses sont très volumineuses, les tuttes nerveus just developpés. Au concriter, è messer que l'en xédieve vers l'encéphale, les ébleusts gangdionnaires prennent des dimensions plus faibles, en même temps que les tubes nerveux; plus nom-breux, derineure aussi plus petits. In me sersable dont pas possible que l'anatonie normale, seale, avec la technique dont elle dispose, sons plus faire noces oper al modelle.

Ce que l'ou est en droit de lui demander, c'est une bonne topographie, une description exacte de tous les noyaux qui existent, et des faisceaux neerveux volumineux qui s'en rapprochett. Mais cette étude doit être faite strictement et en éloignant avec soin toute idée préconcue.

Si l'anatomie normale me paralt incapable d'amener seule à la solution de l'important problème des relations qui existent entre la moelle et lo bulbe, entre le bulbe, le cervena et le cervelet, faut-il pour cela reconcer à cotte recherche. Je no locrois pas; il faut seulement appeler a l'aide de l'anatonies inquissante d'autres movena d'analves.

En première ligne, jo placerai l'étude de l'anatomie pathologique, et je ferai voir par quelques exemples comment on peut être servir pour arriver à controler les descriptions anatomiques ou démontrer entre deux centres nerveux éloignés des rapports que l'on ne pourrait reconnaitre antonuement.

Le principe qui, il me semble, doit présider à cette recherche, est le saivant : Toute lésion expérimentale ou pathologique, située en un point quelconque des centres nerveux, peut devenir le point de départ d'actions irritatives qui, so transmettant suivant le trajet des tubes nerveux émands au point malade, donneut lieu à des myélites consécutives dont la localisation indique le siège et la longueur des tubes nerveux intéressés. En un mot, c'est l'étude des dégénérations irritatives.

Je n'ai pas à rappeler ici tout le parti que MM. Turck, Charcot, Bouchard out tiré de ce mode de recherches, en ce qui regarde les dégénérations secondaires. Je n'ai pas à rappeler les immenses progrès que mon savant maître. M. Charcot, a fait faire à la pathologie norveuse, nar ses travaux sur les myélites systématiques. Je me contenterai de montrer que ces études penvent être pour suivies, et leur cadre agrandi. Qu'une carie du sacrum comprime la queue de cheval, une névrite ascendante va prendre naissance, et se traduire dans les faisceaux postérieurs de la moclic par une sciérose complète des zones radiculaires. Cette mvélite par propagation entraîne à son tour la dégénération irritative des fibres ascendantes du faisceau de Goll, qui sont mòlées aux fibres radiculaires. Mais, et c'est le fait intéressant, jamais la dégénération partant de si bas n'intéresse tonte l'épaisseur du faisceau médian. Elle reste au contraire hornée aux fibres les plus superficielles. Néanmoins, on pout retrouver des fibres malades jusqu'à la hauteur des pyramides postérieures du bulbe. Onelle donnée anatomique poura-t-on tirer de ce fait d'observation ? sinon la suivante : « Dans le faisceau médian postérieur, il y a des fibres qui unissent les pyramides postérieures au renflement lombaire; ces fibres sont à la fois les plus médianes et les plus superficielles. »

Dass un autre cas, si la compression siège, par exemple, vers le millen de la région dorsale, on verna la dégénération ascendante occuper tout le hiscana de Goll. Il devient altres aviseit que e faiscana renferna dans ses parties profondes des fibres ascendantes, dont le trijet est plus court que celtid des fibres ascendantes, dont le trijet est plus court que celtid des fibres ascendantes, dont le ses plus courtes out ansais les plus profondes.

Ce qui est vrai pour le faisceau de Goll l'est aussi pour les cordons

latéraux, comme il cut facile dels démontrer par l'étude des dégéoristions acconduires. Los fibres les plus longues tendent à devenir superficielles à la région, lembaire. Assairarivon-nous à conoccivir cette loi anatomique, que pour la moelle et peu-lètre les contres élorés, les fibres qui ont à pravouir un long tripit dévienment ordinairement superficielles. L'anatomie putbologique donne ici des résultats que ne poward fibre reseautir l'anatomie normale.

Un second mode de reducebe, que ja li inauguri spur la modle, sous di direction de M. Charced, c'est l'étable du development. Les résultits de ce travall sont venus confirmer de tons points les données de la ciliaque, ctusui démontre la relaité de cett les il que, dans les centres nerveux, moelle, buile ou meriphale, les régions ou les fairceuxes nerveux, moelle, buile ou meriphale, les régions ou les fairceuxes par justifications particularies de la particularie de la confirme de la particularie que désiriete, présentent dans leur développement des particularies uneceptibles et des déstingues de santes récions.

Le développement doit être, d'ailleurs, étuidé comparativement cher l'Homme et les Vérithèrés, or roconait a lanis qu'il citais de différences considérables entre les divers animans mivrant la place qu'ils cocupent des l'échetle des êtres. Ainsi, je puis dire brièvement, me réservant de revenir sur ce sujei : que ches le Lapia, on ne trouve pas trace de faisceau de Gull; ce fait est d'une importance espitale, cur il vieta démontrer que l'on ne port pas toojours comparer des expériences physiologiques faises cher des animanz dont le système nerveux peut être différement constitué.

Edin, l'étude du développement comparé nous amère à celle de l'anatonie comparée, et surtout à n'echercha des différences qui aèparent les centres nerveux de l'Homme et de divers animaux. On sait tous les progrès réalisés dans la comanisance des circouvolutions etérturelles, depuis le jour ou Gratichet et l'Italés de les unaimme comparativement ches l'Homme et ches le Singe, On vit béentit que l'être baunsis au placés de une crevan complet, et que depuis l'Inaccè dont le cervans rudianemiers se compose de deux petits ganglions accolés, dont le roit paralité les parment sonories, li quest, of Chiapman, on passe par une sério de perfectionnements. Or, si la moelle est destinée à subir constamment l'influence prépondérante du cerveau, il est tout naturel de penser qu'elle se perfectionne parallèlement, et que pour des circonvolutions nouvelles, liées à des functions plus complexes, il faut à la moelle des faiseaux norvent nouveaux.

Los études que Jri entrequies danace sem mopermettent, je creix, d'affermer qu'il y a un parallèlisme presque complet entre le développement des bloes corigitants ef froutant et celui du faisceau postèricar de la moelle épinière. Ainsi, chez le Inpin qui, je l'ai diu, n'à gannie de faisceaux de Goll, et den le fisiceaux poétierier, comme chez beaucoup de Vertébrés, est très pen développé, on ne trouve dans le reposibale eme des realisents de s'encorrelations frostales on coignitales.

Il paraitrait done que le système sensitif arrive chez l'Homme à un

très hant degré de perfection, quel que soit le point des centres nerveux of ou l'examine. Dun antre ché, che l'Efforma, les récreuvoistions frontales, aètge des phôtonnères intellectuels, acquièrent un grand développement. Ce fait se comprend facilement, car on ne s'expirere du pur guére ce que peut terr l'attelliques quand la sensibilité fait défant. En outre, l'absence de lebes occipiaux, ches les naimans dont les régions smisible de la modie sout realimentaires, permet de supposer l'actionne de rapports intimes entre one deux régions pourtant si éloipendes, fisiescam postérieurs et blose corpitaux,

C'est à l'aide de ces trois moyens d'investigation : anatomie pathologique, embryologie et anatomie comparées, souteans par une honne topographie due à l'anatomie normale que l'on arrivera, je le crois, à connaître exactement les rapports des centres nerveux ontre eux.

A. Pizzzer, Comptes rendus de la Société anatomique, juillet 1876.

Des origines centrales du nerf auditif.
 A. Piraner, Bulletin de la Société anotomique, 1876.

Etude sur le noyau d'origine du nerf hypoglosse.
A. Pizzner, Bulletin de la Société anatomicue, 1876.

L'embryologie démonire que le faisteau peatérieur na développe un doux tempa. D'aberd les zones radiculaires, puis le faisceau médian (corden de Guil). L'anstomés normale at l'anatemie pathologique conduisent aux mêmes conclusions. Chaque partie dévalopée à part possede uns physichogie particulière.

Considérations anatomiques et pathologiques sur le faisceau postérieur de la moelle épinière.

Étude sur l'agencement des fibres postérieures de la moelle épinière.

Les arguments sont empruntés successivement à l'embryologie, à l'anatomie normale, à l'anatomie pathologique. A. Mise en œuvre de ce principe si fécond du développement indivi-

deal des faisceaux qui jouiront plus tard d'une aptitude fonctionnelle particulière. Les particularités de développement des zones radiculaires postérieures et des faisceaux de Goll, lesquels se développent à part, m'ont amené à penser que ces différents faisceaux ne jouissent pas de fonctions identiques.

Ce principe, énoucé dans mon mémoire, était donc formulé pour les faisceaux postérieurs avant que M. Flechsig l'appliquât aux faisceaux latéraux.

B. Les fibres radiculaires postérieures occupent seutement le bord externe du faisceau postérieur; il faut, de toute nécessité, que la partie médiane du même faisceau soit occupée par les fibres commissurales longitudinales.

C. L'anatomie pathologique des dégénéresemens accondantes et de l'ataxie locomotrice contribue, pour sa part, à démontrer que le cordon postérieur comprend deux parties bien distinctes : les zones radiculaires postérieures, et le système médian. Les premières sont le lieu des phénomènes tabéliques sensitive-moteurs, le second celui d'a les séérose primitive da fisieure de Goll et des sééroses accondantes. Catte structure différente, ce manque de synchronisme dans le dévelogement, les rapports différents, eufin l'appareil symptomatique spécial qui rieulle de la lésion seléreuse de l'une ou de l'autre des deux parties constituantes du fisiceau postérieur, doivent faire admettre que les fonctions des deux régions sont différentes.

A. Punner, Archives de physiologie, 1873.

L'étude du développement de la moelle chez l'être humain conduit à la détermination plus précise du terrain des selécoses syntématiques.

Date ette importante communication, Jai rappelle qu'il existe en quidologia nerveau estu une classe de malaniles dant la conception et du à MM. Charcot et Valpian, et qui portent la dénomination de qu'illes spréssatiques. Cos affections doivest extet qualification su excactive qu'illes possident de Authquer jamais qu'un certain système defines nerveuxes. Cor, comme la moelle de l'homme est comparinte, anis que la hydrologie l'a fait voir depris longetense, par differents historiax, soumbles par paires systeriques, et destinés à favoriser l'accomplissement d'une fonction physiologique specials, il en resiste par la séderase de l'une ou l'arset de cas systèmes domne lies i un systèmes publociques partities est défait. Il suffit de cite pour cample la séderase de l'une ou l'arset de cas systèmes domne lies i un systèmes publociques partities postérierers, on même la myélile chronique des excelos de Gell.

Parfant de cos données, j'ai fait remarquer, que si l'on recherche dans la moclle de l'étre humain, adulte et sain, des traces de cette défimination si nette, indiquele par la physiologie expérimentale et démontrée par l'anatomie pathologique, il est à peu près impossible de feu rendre comme

Tout au plus peut-on le faire pour les cordons de Goll et les zones radiculaires postérieures, mais dans la région cervicale seulement. Mes études confirment en grande partie les résultats de Bidder, Cuffer, Kölliker, Clarke, Flechsig, et au point de vue spécial auquel je me place, conduisent aux conclusions suivantes:

La meelle ópinière n'est na début qu'un anneau incomplet de subtance embryonnaire. Aussilôt que le casal est fermé en arrière, la substance grise embryonnaire offre use tendance monifeste à se objacer en deux parties, autérieure et postérieure, pour chaque moitié de la moelle. Ces deux moitiés constiturent les correas autérieures et les correas postérieures. A chasture de ces masses vient hientit s'adjoindre use mos de substance blanche, en comezion avec les restant.

La moqui reconve la come antérieure et reçui les racines de mises mon mérite, pour ces deux misons, de mises mon mérite, pour ces deux misons, de mon de zone radiculaire auti-rierer; et la dénomination de zone radiculaire postérieure appartieur aux conteste à l'Indi es destance blanche qui recouver le correspondé-rierer. Pel est l'état de la model jusqu'à la sixilence de septime semaine; pals sard, le canti central ou rétrêté de plus englis es de cependant le le sillon qui divisait la moelle en deux parties, l'une antérieure, l'autre poude pour à peut pour de la comme de la c

Cette componation a'établit par la maissance d'une substance internditire à la substance gine et à la metatance blanche, où les tabas nerveux s'apparaissent que très tard, agreb la missance, et qui remptil a place des cordennaferaux cher Bardallo. Deplus, et vera la haitième semaine, ou voit natire sur les hords interes de la sone radiculaire, positièmes deux petités entiences supertiepes qui tendad à à-cocler, cuisient dans toute la hauteur de la moelle et constituent les cordons de Gall.

Sur le bord antérieur, un bourgeonnement analogue, mais bien moins nettement accusé, se manifeste. Il se fait là de la substance blanche qui formera plus tard les véritables cordons antérieurs.

En résumé, l'on voit deux amas de substance grise embryonnaire séparés, l'un antérieur, l'autre postérieur, deux zones radioalaires qui les coiffent, un cordon spécial pour chaque angle latéral de la moelle et situé entre les deux cornes, des faisocaux supplémentaires, situés par paires en avant et en arrière sur le bord interne de chaque zone radiculaire.

Tous ces départements sont d'abord nettement distincts les uns des autres, mais à mesure que la moelle se développe, les sillons s'effacent, et chez l'adulte il ne reste plus trace de cette acgmentation.

A. Premer, Compter rendus des séances de la Société de biologie, 17 junvier 1874.
Pour les figures, Chancor, Leyons sur les maladées du système serveux, Paris, 1874, p. 214, 215, 216.

Sur les relations existant entre le volume des celtules motrices ou sensities des centres nerveux et la longueur du trujet qu'ont à parcourir les incitations qui en émanent on les impressions qui s'y rendent.

Après les découvertes de charles Bell et de Magendie, aur le rôde des racines antérieures et postérieures, et dés que l'on fut à même de bien reconnaître les éléments ganglionaires de la substance gries, il fut admis par la plupart des anatomistes qu'il existait dans les contres norveux des cellules motries et des cellules sensaitres.

Catte division a été sanctionnée par les travaux des auatomo-pathologistes modernes.

On sais, à s'en pas douter, qu'il existe dans le myélemosphale, dos ganglions moierrs et des ganglions sonsitis, d'où missent on anzqués abontssent uns les faisceans uervens moterns ou essentifs. Il sembiri donc logique de déterminer avec sois les caractères morphologiques des cillules de ce divers ganglions et de s'en servir pour défair le vicitable rule de certains groupes ganglionnaires dont les relations annomiques sont encore incommes.

Cette rocherche, faite d'une manière incomplète et sous l'influence d'idées préconques, a douné des résultats crronés. Par des exameus comparatifs portant sur tous les noyaux ganglionnaires moteurs ou sonsitifs, J'ai obtenu les résultats suivauts:

- A. Système nerveux moters.— I* Les pius graudes cellules uncreveuses commes sons tistées dans la région hombier de la moulle ôginière et dans les circouvolations fronts-parietises du cerveau (tobs
 quaracental, Bets). Cos deux points sons un rapport l'un avec l'autro et
 la distance qui les sépare est très considérable; de plus, les nerfs les
 plus longs du corps humain (céalispany) perment missaues précisément
 dans le point de la région lombaire où l'en trouve les plus grosses cellules motrices.
- 2º A la région dorsale, les collules antérieures sont de motifé plus petites que celles des régions précédentes. La distance qui les sépare du cerveau tend à diminuer et les nerfs qui on émanent sont rolativement courts.
 3º A la région cervicale, les cellules motrices sont plus grosses
- que celles de la région dorsale, mais plus petites que celles de la région lombaire, ce qui tient d'une part à la longueur des nerés brachiaux, de l'autre à la moindre distance qui les sépare des centes cérébraux.

 Hen est de même de l'hypoglosse dont les cellules sont un nen nhus

Hen est de même de l'hypoglosse dont les cellules sont un peu ph petites que celles des cornes antérieures de la région cervicale.

Pour des raisons analogues, les cellules nerveuses des ganglions moteurs supérieurs diminuent graduellement de volume à mesure qu'elles sont moins éloignées du cerveau et que les nerfs périphériques deviennent plus courts.

Aina le nerf moteur ceulaire externe possède des cellules plus grosses que celles du nerf pathétique ou du nerf moteur ceulaire commun. Les cellules d'origine de ces deux derniers ont un égal volume, mais elles sont très petites et out perdu tous les caractères d'élégance qu'il est convenu d'attribuer aux cellules motrices.

Enfiu, dans les corps striés, les cellules sont eucore plus petites et ne peavent être distinguées quant à la forme de celles de la couche optique qui, d'ailleurs, sont plus volumineuses, ou de celles que l'on rencontre dans les corps grenouillés ou les tubercules quadrijumeaux.

On peut donc affirmer que la forme et le volume des cellules nerveu-

ses ne peuvent fournir aucun indice sérieux sur le mode de fonctionnement de ces éléments anatomiques.

En effet, la forme des cellules sensitives est sensiblement la même cher l'homme pour tous les ganglions rapprochés du cervean. D'un autre olté, le volume de certaines cellules motrices (noyau d'origine du nerf pathédique) est inférieur à celui des cellules nervenses sensitives voisines (conche ortique, trijuneau).

B. Sysdeme nerveux sensitif.— 1°Les plus grosses cellules se rencontrent dans les colonnes de Clarke, au voisinage de la région lomhaire. Cis colonnes reçoivent en effet les fibres centripètes sensitives du membre inférieur et sont aussi élois nées que possible des lobres occipitaux.

2º Les cellules des gauglions restiformes et du foyer d'origine du trijumens sont plus petites que celles des colonnes de Clarke. Les ganglions des corps restiformes roçciuntes à lières seniorizes des north berachianx. Le foyer d'origined u nerf trijumens reçoit les fibres de co nerf. Cos deux noyaux gangilomaires sont plus rapprochés de l'écorce cérelerale une ceux des colonnes de Carke.

3° Les cellules d'origine du nerf optique sont plus petites que celles du trijumeau et plus grosses que celles de l'olfactif.

4º Le nerf sensitif le plus court et aussi le plus rapproché des lobes occipitaux (nerf auditif) est aussi celui de tous les nerfs qui, chez l'homme, possède les plus petites cellules.

Douc, la loi de croissance ou de décroissance des éléments ganglionnaires est la même pour les cellules sensitives que pour les cellules motrices.

Cette loi peut être formulée ainsi qu'il suit : Les dimensions des cellules motrices ou sensitires des coutres nerveux sont, chez l'honnné, rique raisso directe de la distance qu'il les séquere et de l'Organe périphique qu'elles innervent et du centre cérébral; ou d'une manière plus générale:

Les dimensions des cellules nerveuses sont en raison directe des distances que doixent parcourir les incitations motrices qui en partent et les excitations sensitives qui y arrivent. Cette formule comprend deux termes d'égale valeur ;

i° La longueur des nerfs qui sont en relation avec les cellules;

2º La distance qui existe entre la cellule de première réflexion et son analogue des circonvolutions.

Catte loi est vraio pour les cellules de l'écorce cérébrale, enr les plus grosses d'entre elles se rencontrent dans les régions pariéto-frontales qui sont en relation avec les membres inférieurs; et l'on rencontre, en certains points des circonvolutions occipitales, des cellules presuue aussi volumineuses une les précédentes.

Des recherches ultérieures m'ont fait voir que certains nerfa échappent à cette loi, ce sont les nerfs à retais, pneumo-spinal, sympathique. En outre, à mesure que l'on descend dans l'échelle des êtres le facteur cerveau perd de son importance.

A. Pizzazz, Compter roadus de l'Aondémie des sciences, 3 juin 1878.

Influence des anomalies d'entre-creissment des fibres pyramidales sur la lecalisation des paralysies de cause cérébrale. Counes de la forme de la moelle.

Présentation à la Société de biologie.

J'ai démontré dans este communication, confirmant d'aillieurs sur copient particulie les recherches de l'Echsleig, que l'euré-ex-cisement des pyramides natérieurs n'et pas un hit aussi absolu qu'on l'enseigne généralement dans les traités chassiques. Dans un ces set de double juied bot congonial observé à l'Béjuit Larboisière, plu 'u que l'entre-ex-cisement une se hisaiqu'an dessons de la région cervicale. Set enfants ayant vieu, avait été atteint d'hémorragie cérébrale, il est probable qu'on cit commis une cercur de diagnostie sur le cété lésé. Ce sercurs d'untre-eroisement peuvent explique très simplement bon nombre de cas d'hémisplége non créciée.

J'ai démontré, en outre, que la forme de la moelle à la région cervicale,

forme plate ou ronde, tient à la façon plus ou moins complète dont la décussation se fait au collet du bulbe. Quand la moeile est plate, il n'y a que peu de faisceau antérieur (faisceau de Turck), toutes les fibres pyramidales sont dans les cordons latéraux.

Quand la moelle est arrondie, c'est le faisceau antérieur qui est grossi aux dépens des cordons latéraux.

A. Pikaner, Voir Tribune médicale, laurier 1870.

Les calonnes de Clarke reçoivent les fibres sensitives des membres inférieurs et du tronc. Les membres supérieurs est leur feyer sensitif dans le bulbe comme le trijumeau.

Recherches sur l'origine réelle des nerfs de sensibilité générale, dans le bulbe rachidien et la moelle épinière.

Les mémorables expériences de Charles Bell et de Mageadie, on démortant l'oposition de fonctions de maies autérieures et postérioures des nerfs rachidiens, out amené les anatomistes à rochercher dans les cornes métrieures et postérieures de la substance grise médialisir des ceilluis notiries et des cellaise sensitives. Pour les cellules motrices, le doute n'est plus permis ; on sait exactement leur rôle et le point de elles sont situées.

Il n'en est pas de même pour les cellules sensitives. On a cru longtemps que les prises cellules de la abstance glatimens de Rolando pouvaient être considérées comme représentant des gauglions d'origine des racines nerveues postérieures. Apjourd'hui, il est dénourire que ces éléments sont de nature conjouries. Le problème est donc à résouche. Partant de ce firit qu'il existe dans le bulbe, en un point pen diégaté de celts oit éraflores le troce du neu frejimens, des contres gauglionnaires bien définis, je démourre la nécessité de rechercher dans la moèle qu'inière elle-même des noyaux sessifiés distincs des noyaux moteurs (comes antérieures) et recevant la plupart des fibres des racines postérieures spinales.

A l'aide de cousidérations tirées de l'anatomie normale, de l'anatomie pathologique et de la physiologie expérimentale, j'ai fait voir :

1º Que, chez l'homme, il n'existe pas de cellules nerveuses dans la tête de la corne postérieure de la moelle épinière;

2º Que les fibres spinales postérioures ne se rendent qu'en partie dans la corne antérieure, et que la plupart d'entre elles remontent dans la partie la plus profonde des cordons latéraux jusqu'à leurs centres d'origine.

Rappolant casuite les caractères morphologiques et topographique de des ganglions a frujimens, y Siffrença que les cantes ganglionnaires des filtres spinales postérieures, lembaires, dorailes en cerviacles des filtres spinales postérieures, lembaires, dorailes en cerviacles dans la moelle des groupes cellulaires qui remplissent les confincion values, y j'arris é démontrer que seusele les colonnés de Caircle, formées de cellulas narvesues, disposées comme celles da trijumena, possident les caractères es égés.

Si cos groupes collalaires son bien, comme je le penne, les feyers d'origine des libres sonatives formant les racines potrierares del nerfa rachidicus, on set conduit à admestre que les filtres sonatives comment leur centre d'origine qu'un-dessas da roudement lombaires in le même, puisque les colonnes de Glarke n'existent, ches l'homme, que dans la régien deraite de la moeille épitières. D'autre part, les fibres des racines postérieures cervicles, après leur trajet asondant vers le bulbe, doivent udemostèrement reasourer leurs cellules propres d'origine en un point rapproche du nayau dit de réjunement, ce point ne post être que le gargeline restifierem qu'un des saint, des saint, des saint, de le consideration de la consideration de la consideration de la confideration de la

Par mes recherches, j'ai donc été conduit aux conclusions suivantes : 1° Les fibres sensitives des racques postérieures des paires nerveuses lombaires et dorsales se rendent, en grande partie, dans les colonnes de Clarke:

2º Les fibres sensitives des paires nerveuses cervicales se rendent dans une série de noyaux écheloanés dans le bulbe, au-dessous des noyaux veris du trijuneau; mais en connexion très intime avec ceux ci; 3º Ces deux chaînes ganglionnaires communiquent cutre elles par

des fibres ascendantes dont quelques-unes s'entre-croisent;

4. Ce système sensitif tout entier reste confiné dans l'aire des zones

radiculaires postérieures.

Voulant contrôler ces données anatomiques par tous les movens

Voulant contrôler ces données anatomaques par tous les moyens possibles, je me suis adressé à l'anatomie pathologique.

M'attachant à une maladie nerreass très commune et dans laquelle les troubles de la sensibilité sont, pour ainsi dire, prédominants, le tabes dorsalis, j'ai démontré que cette maladie peut à bon droit être considèrée comme résultant de l'inflammation chronique du système sensitif dont ie cherche autourl'hai à établi l'anatour.

Par une seirà d'étades histologiques et cliniques, 7 à fait voir que cuté infiamantien d'oubse toigners dans le domaine des zones radicilaires postérieures. Fai pu en effet choevver de nombreux cas de tabes dorsatis, dans lesquels il existit une sidérone des colonnes de Clarko, des gauglions estformes ou des noyanx de tripiumes. L'esistence d'une sélvence des noyanx d'origine des nerfs tripiumesax a été contacte assis après noi dans un cas de mêmes genre par M. Haveon.

A. Pirmarr, Comptes rendus de l'Académie des sciences, séance du landi 27 novembre 1876.

Collaboration active à l'« Iconographie photographique du système nerceux», par Duchenne (de Boulogne).

Dès l'année 1871 j'avais, dans le laboratoire de M. le D' Charcot, constitué une collection complète de préparations destinées à wérifier les descriptions de Stilling, de Clarke, de J. Dean sur la atructure normale de la moelle épinière, du bulbe et de la protubérance. La plapart de ces préparations avaint été photographées par Duchenne, de Boalogne, pour son Iconographie. La mort coupa court à notre entreorise.

J'ai eu toutefois la bonne fortune de communiquer mes préparations à M. le professeur Sappey au moment où il entreprenait, dans son Traité d'anatomie, la description des origines des nerés moteurs sensitifs et sensoriels du bulbe et de la protubérance.

A. Pirraux. Voir Sarvey, Traité d'anatomie descriptive, Puris, 1877, p. 135,

Marche à suivre pour obtenir un bon durcissement du système nerveux quand on se propose d'en faire des coupes microscopiques.

A. Pienner, Communication faite à M. le professeur Rouis, Traité du mécroscope, 1877, p. 578 et suivantes.

Anatomie du nerf trijumeau considéré au point de vus spécial de l'ataxie licometrice progressive.

Le nerf trijumeau, dans sa portion molle ou sensitive, doit être considéré comme représentant les racines postérieures de presque tous les nerfs moteurs de la face.

Cest là une affirmation qui n'est pas hasacdée et qui repose sur de nombreuses données anatomiques. Si cher l'Homene les differentes fonctions tendent à acquérir une grande indépendance, il n'en est pas de même chez les Vertébrès inférieurs. Chez ces derniers, les nerfs eràeines conservent tous les caractères qui les rapprochent des nerfs spinaux et ne se montrent pas dissociés comme ils le sont chez l'être

En autonie comparés, ou vil le groupe du trijument deservir la plas grande partie de la lête, las critius, saint que l'origine de canal digosifi, et avoyer à ces pardies des branches norreases, sensities et morirose. Oscilumen-cana de morde de ce groupe seut quelquedosis des nerfa distincts : noteurs occideres; mais l'état printif persiste chen le Leglodoires, de les massées de l'all requirent des ramifications venant du trose de trijument. Il es est partiellement du mônes chez i des muncles de l'ordi, les antres recevant des nerfs particuliers qui pini-tren ensemble dans l'ordises et des nerfs montés de l'entre ensemble dans l'ordises et des nerfs montés and contrar considere et de nerf rordisérier. de saite professes, il q'aprinte encore un arte d'éstate au muncle hordiserier, sons les nartes l'ossesse, il q'aprinte encore un arte d'éstate au muncle fortis extrare, le santres l'Ossesse, il q'aprinte encore un arte d'éstate au muncle fortis extrare, le sur q'éditor-

Quelques-uns de ces nerfs ne sont pas séparés du trijumeau chez les Amphibiens; cela est surtout le cas pour l'abducteur qui est compris dans le trijumeau, ainsi que cela arrive quelquefois à une partie du nerf coulo-moteur.

A la portion postérieure du groupe trijumeau appartient le nerf facial. Il part du cerveau, tout près du nerf acoustique, et forme la racine motive (portion dure) d'un nerf construit d'après le type des nerfs spinaux, dont la racine sensitive (portion molle) serait représentée par le nerf acoustique.

Ces données que l'on trouve exposées dans tous les livres d'anatomie comparée, démontrent que les parties sensitives du trijumeau forment avec tous les merfs de la finc, ou quelques-uns seulement, suivant le rang occupé dans l'échelle des Vertéhrés par l'animal étudié à ce point du vue, de cértules merfs mischelle est verteur de la de vue, de cértules merfs mischelle est parties de la de vue, de cértules merfs mischelle est parties de la de la compartie de la de la de la compartie de la de

Cher l'Homme, il n'en est pas tout à fait de même. En effet, l'on voit alors les nerfs moteurs oculaires, le facial, naître séparés du trone du trijumean. Ce dernier ne renferme plus qu'une faible quantité de fibres motrices destinées aux suscles mesticateurs. Cependant, et en raison de ce fait que sa racine sensitive est pourvue d'un ganglion, on voit tous les anatomistes depuis Sommering représenter ce nerf comme parfaitement comparable à un couple de racines spinales.

Le nerf trijumeau (portion sensitive) naît sur le prolongement des zones radivulaires postérieures de la moelle épinière (et des colonnes de Clarke).

Si Von cherche à suivre les fibres du trijuneam dans l'Intérieur de la protoblemon, on les vois, tout d'abort, le divisier en deux faisceaux déjà isolès à la naissance du norf; l'une d'elles, grelle, dure, se rend céjà isolès à la naissance du norf; l'une d'elles, grelle, dure, se rend céjà isolès à la naissance du norf; l'une d'elles, grelle, dure, se rend forme motrice (nayrau comman du trijuneam noteur et du facial inferieur). L'autre faisceau, plus volunitous (racine molle semultive), se dirige d'àbord vers les parties intérnies du plancher du quatrième veniene. Arrivée la joil foi formit itois branches, 'une qui remonte pro-lablement vers l'enciphale, l'autre qui se part dans le noyau conna sui se mont de ouce coureleux. La troisiene branche vinféchit de bant en has, et suivant un tenție sensiblement parallèlei ciolui du corps certificarea decend jasqu'i la partie inférieure du boile, ou se montant cure centre de la centre du follogia cure de centre de troisiene de centre de reforme de centre de trijuneam de centre de centre de trijuneam de centre de centre

On sait que chez les animaux (Gresouille, Chien) ce noyan inférieur da trijuneau est souvent très apparent est fait une saillie à l'extériour même du buble. Il est formé par des cellules ganglionanives ovalaires, groupées par ilots, d'où naissent des fibres, qui, par leur réunion, forment bienté un faisceau couns sous le nom de racine descendante seu sitive du neuf trijuneau.

Si, dans une coupe transversale du bulbo, on cherche à reconnaitre quelle est la situation de ce noyau par rapport aux autres parties constituantes de l'organe, on voit du prenier coup d'oxi qu'il occupo les régions latérales ou postérieures, celles cè l'on voit aboutir les fibres des cordons postérieures de la moelle épiniere; on mieux des zones radiculaires postérieures qui comprennent, suivant nous, des fibres éca-

nant da tiers postérieur du cordon latéral de la moelle et toutes les fibres ascendantes du cerviar corrus postérioris destinées à mettre en communication les différents ganglions sessitifs. Elen plus, la plupart des anatomistes considérent ce noyau comme exactement sitée sur le prolongement réel de la corre postérieure de l'acue spinal.

Nous insisterons sur ce point qui est d'une importance capitale.

Si Ton examine ce que devisuante les cornes pontérieures de la molle, à la partie inférieure du balle model, à la partie citérieure du balle model, à la partie externe de l'ergane et se placer en aceu d'accorpacher de la partie externe de l'ergane et se placer en aceu d'accorpacréfique. A la hauteur du pisti ch missente les premières collades de l'Appoglasse, on voit même la tête de la corne postérieure se rappocher de la périphie, et sur les conques transversales apparailtes, sous la forme d'un liet actement défini, limité en avant et en arrière par des fières nervouses assonabates.

Mais déjà, à un niveau un peu inférieur, sur son obté interne et autèrieur, près du cerviz corsus posterioris, dans un point exactement comparable à celui où l'on voit dans la moella apparaître les colonnes de Clerke, ona pu voir naître un amas ganglionnaire connu sous le nom de ganglion restiforme.

Ce ganglion contient des cellules, le plus souvent ovalaires, un peu hoursouffes, pignosties, et qui n'ont pas cette élégance que l'on reconnait aux colleles dites motires. Un peu plas hant, ce ganglion se divise en deux parties qui se rapprochent du caput corru posterioris, puis en trois, quatre ilots pen développés, qui tous contiennent des coillules identiques.

Cest stors sustament et an niveau d'un point correspondant ausci cuachement au tiere inférieur de l'Epytoploseu que l'un vist apparaître des cellules nerveuses dans le cuput curran posterioris ini enhen. Cest abres sendement aussi que cot cregue amérite à décomission de tuber cincreum, Les collaies nerveuses qu'il renferne sont cractement les miners que celles de gauglion crofiferes, nami à l'hésious-mous pas à rattacher ce dermier gauglion au noyan inférieux sessini du norf s'rijunceaux.

Cc noyau, une fois constitué, remonte dans toute la longueur du bulbe jusqu'au niveau du locus exeruleus, mais, fait digne de remarque. à mesure qu'il monte, ce qui restait de substance gélatineuse dans sa composition disparaît, et l'on ne voit bientôt plus dans les eoupes transversales autre chose que la section des tubes nerveux ascendants (racine descendante du trijumeau) et les cellules pervouses déjà décrites. Le nombre de ces dernières diminue d'ailleurs progressivement à mesure que la racine devient plus nette.

Si l'on se reporte à la constitution de cette zone qui dans la moelle entoure la corne postérieure y compris le cervix et que nous avons appelée zone radiculaire postérieure, on voit facilement que dans le bulbe le ganglion restiforme et le caput cornu posterioris sont entoures d'une substance blanche parfaitement comparable à la zone radiculaire postérieure de la moelle épinière et dont les parties antérieures contienuent, en effet, des fibres émanant des parties artérieures et internes des zones radiculaires spinales.

Or, étant donné ce fait que dans la moelle la sclérose des zones radiculaires produit les symptômes tabétiques dans les membres et dans le trone, il était logique de rechercher si dans le courant de la même affection on pouvait observer la sclérose des novaux sensitifs du trijumeau en même temps que celle des zones radioulaires. Ce travail, nous l'avons fait, et dans un eas nous avons pu constater très nettenient qu'il existait autour du novau inférieur du trijumeau et de la colonne grôle (slender column) uue selérose bien définie et dont la forme et les rapports cappelaient exactement ce que l'on observe dans la moelle des ataxiques : malheureusement le malade qui nous fournit ce résultat anatomique avait été pendant sa vie observé d'une facon incomplète, Cette observation suffisait cependant pour nous démontrer que les troubles fonctionnels du trijumeau penvent exister dans le cours de l'ataxie locomotriee, en raison d'une iuflammation chronique localisée dans le bulbe, en des régions comparables aux régions sensibles de la moelle, et susceptible de remonter aussi haut que l'origine des derniers nerfs moteurs de la face, moteur oculaire commun et pathétique. Cette

Personer.

inflammation chronique restait done impatable à cotte cause morbique, inconnes dans son essence, et qui s'attaque à toutes les régions senzibles des centres nerveux : cerveau, moelle épinière, prothèrance, bulbe rachiblen, en même temps qu'aux extrémités des nerfs sensitifs et sensoriels.

D'alleurs, en caminant avec soin et à en point de vus tous les malaises qui étainet à abre disposition de ne reiliant les observations ambilées jusqu'il co'jour, nous aveus pas tardé à nous convaince que le lésions finacionalles de nest rijuneus nout lois d'éver rare dans le cours de l'atacté locometries. Ce nerf se competre de tout point ou comme une racine postréeurs, et sor dette est d'autant just uité que par son influence sur la fonction du gold, il datobli sus termations comme une racine por fut seus des par son influence sur la fonction du gold, il datobli sus termations fonctie entre les norty de seussibilité pharchet et ceux qui président aux seus spécieux. Ces derniers, particulièrement l'auditif, sont très souvent lésés dans l'atacté.

A. Pieneur, Essai sur les symptomes aéphaliques du tabes darsalis. Paris, 1876.

Le système vaso-moteur du bulbe soi relié directement au système vaso-moteur spinal par la colonne gribe (slendér column). L'andammatica de ces deux parties d'un andme système chez les tabiliques donne missante à des troubles vasoulaires et sécrétaires variés, comme à des doubeurs splanchniques.

Sur les relations du système vaso-moteur du bulbe avec celui de la moelle épinière chez l'homme et sur les altérations de ces deux systèmes dans le cours du tabes sensitif.

L'étude des maladies des centres nerveux comprend la solution de trois problèmes principaux et implique l'examen et l'explication des phénomènes morbides engendrés par les altérations annomiques et fonctionnelles des trois grands systèmes: moteur, sensitif et vasomateur. Data is course do mos travaux sur l'inflammation chronique du agteur sensitif, telles ensitifs, eléctres médialitre pontréeure, ataziatione sensitif, eléctres médialitre pontréeure, ataziationes que l'avais observés dans cets médion et dont quelquestames que l'avais observés dans cets médion et dont quelquestames connus, tandis que d'autres sont à peixe indiqués par les autreurs. Ce sont, par excample, les cries devolucresses gartiques, conophagionnes, laryngées, la gustrevriée, les cries de distraée, les troubles évéréelres en vans-motium observés un le dégunceit sons forme de sueurs tecules ou de zones de constriction ou de distantion forme de sueurs tecules ou de zones de constriction ou de distantion correctations plus ou mointe étendes et neulardois distintiées.

Tous ces phénomènes et d'autres encore ne peavent être imputés qu'à un trouble fonctionnel des nerfs mittes, glosso-phayragien, peame-spinal et du grand symathique. Or, ces différents nerfs constituent dans les ceutres nerveux, moelle, bulbe et protubérance, un système austomique intermédiaire aux zones motrioss et sensitives.

Ce système fournit, au niveau de l'origine apparente des nerfa auditis et faciaux, un nerf vaso-moteur, le nerf de Wrisberg, émanation directe de ce faisceau mixte ascendant, connu sous le nom de faisceau solitaire de Stilling, colonne grêle, slender column de Clarke.

Cet intéressant faiscean de fibres, au-dessous du point d'émergence du nerf de Wrisberg, fournit des rameaux vase-moteurs au glossopharyagien plus bas au groupe du pneumo-spinal, sans cosser de se maintenir en rapport soit avec les ganglions moteurs vrais, soit avec les ganglions sensitifs.

A co niveau, tous lea anadomites perdisient de voe la colonne grélie, on lai naisginarie le tripite le alpiu fintainisies (Galto, Meynerd). l'ai réussi à démontrer au moyen de coupes longitudinales du bulbe, faites à l'état pathologique et normal, que octe colonne, en grande partie vou-montries, s'interner au niveau de l'entre-corisement des pyramides, et, décrivant une courbe à convexité externe, se place aux côtés du spini inférieur, puis reprend dans la moelle une situation analogue à celle qu'elle occupait dans le bulbe, c'est-à-dire intermédiaire aux zones motrices et sensitives.

Dans exte position ello s'algista arc fibre a secondantes qui occupea le cervice corus posteriories el la partie protedade des ordenos latferas; reigion émisemment mixto qui renferme des tabes norveux sessitifica, moterne el vas-cotern. Co dereitere és manest veritablement de la chaine d'amas ganglionnaires qui occupe l'angle externe de la cornacticura, por lo tono de fractura intermedio-lateratule et passo avec raison pour représenter les origines intraspinales du grand sympathique.

Dans le cours du tabes sessitif cette région, qui rendierne non pas des merfs mixtos, mais des faiscosux mixtos des nerfs, est très fréquemment intéressié. Alors apparait tente une série de phénomènes sessitivo-vaso-motours qui viennent complèquer la marche et obscurcir le diarnostié de la malselle.

J'ai pu m'assurer de ces lésions plusieurs fois et démontrer que c'est toujours à la selécese secondaire ou primitire de ce système bulho- spinal que l'on doit attribuer l'apporition des symptômes qui de près on do loin impliquent un trouble circulatoire ou une altération de la sensibilité des organes splanohaipmes.

A. Pienner, Compter resulus de l'Académie des sciences, 30 janvier 1882, Pour les charresties, voir musi thèse de Persone.

Relations des nerfs optiques avec le système nerveux central, étudiées thez les pornômesphales.

L'histoire du développement centringe, centripète, ou autochtone des norfs périphéragues, sonsitifs et moteurs est encore enveloppée d'une certaine déscurité. Entre les théories de Baré, de Serres et celles plus récentes de Milnes Marshall et de Kölliker, il est permis d'hésitor, hien que la théorie centrifuge sosteme par cos deux deruiers anteurs parsisse de benucoup la plus probable. L'incertitude n'est pas la même en ce qui concerne les nerfs sensorides guérieurs et, pour le nerf optique, les anatomistes s'accordent généralement à recomaître que son dévelopmennet est centrifuge, et se fait à l'aide d'un prolongement creux (vésicule optique) émané de la vésicule évôtribue antérieure.

Il semble, en outre, qu'arrivé à une certaine période de son développement, la vésicule optique, produit ectolermique indirect, jouit vis à-vis du cerveau intermediaire d'une sorte d'indépendance relative, en meue temps qu'elle s'unit d'une manière intime, hien que médiate, avec les dépendances octolermiques qui constituent la portion disptrique de l'orsano visuel.

Cette indépendance relative se traduit en pathologie par des altérations primitives et isolées du neré optique et de la rétine, en sorte que l'on a dés souvent tenté de considère l'exterinté péphérique du neré optique, pourvu de collules ganglionnaires, étroitement uni à un appareil de réception si morveilleusement agencé, comme une sorte de centre norveux séribidirians.

Il y avait quelque intérêt, au point de vue des relations pathologiques de la rédine et des contres encéphaliques, à rechercher jusqu'où pout aller cette indépendance. Aussi, partant de ce fait que l'on a coss-taté l'existence de nerfs périphériques sensitifs et moteurs chez des monstres anencéphales ou amydiques, j'ai résolu d'étudier l'état du nerf opéque et de la rétine chez des monstres sesedencé-halims.

On sait que chez ces derniers, dont la naissance se fait souvent à terme, les yeux sont hien développés, peut-être même un peu gros. En outre lo cerven est remplacé par une tumeur composée d'un tissu prosque caverneux, que Virchow considère avec raison, selon moi, comme une sorte de mégione résultant de la guérison d'une hydrocéphalic intra-eltrine.

Chez deux sujets do ce genre, j'ai trouvé d'une part le cerveau entièrement absont, ainsi que les deux ganglions de Gasser. Le nerf optique était contenu dans une gaino fermée et ronfermait des cylindres-axes. La rétine avait ses deux feuillets soudés, toutes sos couches, et contensit ses éléments principaux, cônes, hatomates et collules gangilomaises. L'esti, en tant qu'organe opdique, s'était donc le peu près complétement dévelopés, alors que lo cervean intermédiaire avait été entièrement détruit. Il faut donc admettre, qu'un moins en ce qui concerne le nerf optique, l'extrémité périphérique jouit d'une certaine indépendance e même d'une sort d'automonie.

Je n'oscenia toutefois affrmer que les choses se passent toujours omme dans les deux cas que je viens de citer, en il y a sans doute des degrés dans l'hydrocejbable intra-utérine, et je ne saurais encore dire au juste à quel moment elle guérit, en détruisant plus ou moins les vésicules encéchaliques.

A. PERRET, Communication écrite à M. le docteur Janouax, insérie dans es thèse d'agrégation. — A. Janouax, Rélations des morfs optiques aucc le apotème nerveux central, 1886, p. 17-19.

Mémoire sur les sacz lymphatiques périlobulaires semi-cloisonnés et communicants du poumon du bœuf,

J'ai découvert la disposition particulière des espaces lymphatiques du poumon du bouf en étudiant les lésions de la péripneumonie des bêtes à cornes et me suis associé à M. Renaut pour en faire une étude austantique plus parfaite.

Voie simplestiques por idealaires. — Les bécules du pounce du bourf sont care, qui ae prétent le mismo à l'étade des voies jumphatiques péridoulaires faite avec la seule méthode qui permette actuellement de recommistre leur étandes, etc. d- dire avec la méthode d'imprégnation as nitrate d'argent. En effet, except à an niveau du pédicide brouchie-vasculaire, ees léches sont limités de tunc déts par des surfaces planes ou légèrement ineurries, séparées de la surface de loblets voisins par des ligross et lisus likhe d'apparence ettelleuse. Con lignes effects, quand on les tend, une largeur de 1 ou 2 millméter an plus cilo sont traversées par une série de tratus blasce disposée on réseau et offrant à l'œll au une apparence al véoline. Si l'on insuffie les lignes précitées, elles se développent et se montreut comme des trajets bournouffes, chiononés incomplétement à la façon de sace entés les une sur les autres et ouverts irrégulièrement les uns dans les autres. L'air insuffé file sois entre une série de lobles; les sortes de sace des lignes interiobulaires communiquent donc largement les une avec les autres.

Cos sues communicants sont des trajets (pupphatiques revistus d'aneaholium festomoi caractéristique. Il se conducent sons forme d'une napse ou vernis esobsibilial jumphatique sur la strice entière de chaque lobuie. A la périphérie de chaque lobuie, fa surface rest privative est doublée d'une surface apphatique qui les at double sons intermédiaire sur la majorité des points, et limits le lobule commené es debut ;

Les lobules sont insérés par leurs pédicules sur une ligne de tissu connectif (ligne pédiculaire) qui renforme les ramifications des branches et de l'artère pulmonaire.

La bronchiole intralobulaire qui commande le lobulo compost riest accompagned finance expansion de tripica l'upudarigio interiolenlaires. Au contraire, l'arriere pulmomire commandant le lobule est contourée d'une gaine l'apudatique commaniquant avoc les sues interioleslaires. Cette gaine se termine en s'atténant progressivement sur les raciones des articoles evinitant de la futreaction de Farriero intralobulaire a carérioles qui sont un mombre égal aux lobules primitifs constituat le lobule commond.

Aissi dans le poumon du bouf, le putanonite étimentaire, le lobule composé est limité de tous obtis per une surface lyuquistique vraie. Cette surface se continue de lobule à lobule par la voie des hoyaux et des expansions membraniformes des interigenes, de telle fleso que les lobules composés plongent on fin de compte dans un suc lymphatiques en se poursavient à l'intérieur du lobule que le long de l'artire pulmonaire intribibilative. Les parois des alvébels intérieurs su lobule, contribiement à esque ercoypit des alvébels intérieurs su lobule, contribiement de que ercoypit

M. Grancher, ne sout pas doublées par un réseau de trajets lymphatiques.

On seit que les éléments collubires de la lymphe des canaux, pes globules blance noin pas de mouvements actife, parce que dans la lymphe leur provision d'avygines est équière. Mais dans la lymphe de vains petilebalies, qui sont en context avec la surface reagistative de tout le pourtour du lebule, il us pent plus en être sinsi. La périphérie des lobules est donc un lies où les globules blancs de la lymphe subsesent un commencement d'avygistation. D'un autre 00é la paroi du lobule, immédiatement abusée à une surface lymphatique, se trover disposée de la fape na leys horceau pour jeter immédiatement, dans le sac lymphatique cloisonné qui l'eurironne, une série de substances de déchet comme elle fernit dans de hocches beannes d'un égott.

A. Pinnart, en commun avec M. Renart, Archites de physiologie, 1881.

ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

MÉDECINE

Mydlite scléreuse diffuse et pneumonie caséeuse.

Promière observation de solèrene en plaques à forme spinale. Des cleanis faits d'upper sone préparations per dinicertion, ou représentant après duri cisement des coupestrans versièses où longitudinales, montrout a disposition des coreg granuleux per rapport aux tabes nerveux, et de plus dishilisent qu'il cuites une proliferation active des collaises de partie de la recordia de la comparation de la confidence de la confidence versie, maistie rare qu'il est imprudent de confindre avec les myellites infectionnes à fover multilales.

- A. Pierret, Atlas d'anatomic pathologique de Langereaux, p. 453.
- Endartérite avec dilatation et obstruction du tronc basilaire. Ramollissement de la protubérance.
 - A. Perret, Atlas d'anatonie pathologique de Lancereaux, p. 431.
 Pierret.

- ** Arthrites goutteuses avec dépôts uratiques. Endocardite et nénhrite de même nature. Erusipèle.
- Ces deux observations sont accompagnées de dessins faits d'après mes préparations; elles ont été recossilies par moi en 1869 dans le service de M. le D' Cearcor et communiquées à M. le D' LANCEREAUX, qui supplésit le chef de service.
- Adipose interstitielle acce atrophie de la plupart des muscles extenseurs du trone et des membres, pieds bots. Altérations des extrémités des nerfs sans tésion appréciable de la moelle épinière. Examen de la moelle.

Cas de névrite diffuse. Moelle saine.

A. Pierrez, Lancemeaux, Aifer, obs. 286.

Le curvelet peut être complétement airophié sans que les faisceaux posterieurs ou listreaux présentent la moindre appareuxe d'atrophie. Le déginérescence parets sur les faisceaux cérébelleux meyens, les noyaux pyramidanx, et les olives inférieures.

Note sur un eas d'atrophie périphérique du cervelet axee lésions concomitantes des olives bulbaires.

Cette observation très importante démontre : 1° Qu'une atrophie presque complète des lamelles cérébellouses peut exister sans atrophie des corps rhomboidaux; 2º Qu'en revanche, elle s'accompagne d'une atrophie complète des olives bulbaires;

3º Que la partie postérieure de la protubérance où l'on rencontre une grande quantité de tubes nerveux dépendant des pédoncules cérébelleux inférieurs, peut être tout à fait normale;

4º Qu'il r'en est pas de même des parties antirierares qui, on le suit, contenuent un très grand nombre de fibres transvaresbe émanus, pour la plapart, des pédoncules cérebelleux moyeus et des anas de mahanes gries dont l'origine est aux noyaux pyraudiax du helbe. Comme dans les dégénérations secondaires anciennes, alors que la fibres pyraudiales de la protubérance sont tout à fait atrophies, on voit dans leux visitingse immédiat, e'ent-b-live as militus du ces nolues anna ecitaires, une atrophie tout à fait semblable à colie qui suit l'artichie du cerve de la companie de contra de la companie de la

5° Le faisceau postérieur de la moelle peut être tout à fait normal, en dépit de l'atrophie complète du cerveiet.

A. Pigangg, Archives de physiologie, 1881.

Communiqué à M. MICHARD, pour sa thèse, une observation de mal de Pott, quéri depuis plusieurs amides. La compression de la moclle était telle que oct organe étair réduit à la dimession d'un tuyan de plume. Copendant les mouvements des membres inférieurs se fiaiseire très bien.— Malade du service de M. le D' CHARDOT.

A. Pierner, Voir Mionavo, Sur la méningite et la méningite dans le mal vertébral, Paris, 1871, p. 13 et fig. 1, a, b, c, d, e, f.

Parhaminaite de la moelle épinière cervicale.

Observation remarquable par la constatation d'une névrite avec prolifération (gaines nerveuses dont les noyaux ont singulièrement proliféré), des racines antérieures comprimées.

D'un antre côté, la compression médallaire avait entrainé la production d'une selérose descendante double, laquelle s'est également compliquée d'atrophie musculaire; en sorte que l'atrophie des muscles des membres inférieurs n'était pas due à la même cause que celle des monérieurs. Cetoint tels intéressant n'au set de suffisamment remarené.

A. Piranur, Comptes renduc de la Société de biologie, 13 mai 1873.

Se Endartérite subaigué localisée. Ramollissements cérébraux multiples. Oblitération de la carotide interne du côté gasche. Aphasie, Quatre aus plus tard, oblitération de la carotide interne droite. Ramollissements cérébraux. Attaques épilopiformes.

 $\Lambda.$ Pienner, Service de M. le professour Changor (Compter rendus de la Société austromique, mars 1874).

* Hémorragie cérébrale localisée dans le noyau lenticulaire du corps strié ayant déterminé une hémianesthésie du côté opposé.

Très sel exemple d'hémorragie légère, localisée au noyau extraventriculaire du corps strié, et n'intéressat que les parties postérieures du centre opto-strié. La netteté des phémonènes climiques mise en regard de la localisation des lésions anatomiques, équivant à une démontration expérimentale. Il démonêre, en outre, qu'un lègre épanchement peut déterminer un abaissement considérable de la température, et que, dans ce cas, le pronontie est toujours fort grave. Ainsi, chez cette fonme, il n'y avait pas de crise ni de perte de connaissance; réannoins, l'abaissement du thermomètre fit considérer son état comme très dangereux. Ce signe a autant de valeur que les escarres préocces du sièce.

A. PERRET, Service de M. le professeur Carreor (Comptes rendus de la Société contomique, 1874).

Examen de la moelle et des nerfs d'un malade atteint de solérodermie.

B. Lagnanom, Contribution à l'étude de la soldrodermie avos arthropathies et atrophic osseuse. Thèse de Paris, 1874, p. 47.

Samen anatomique des centres nerveux d'une épileptique morte en état de mal.

A. Pienner, Observation présentée à la Société de héologie par M. Bounneville (Comptes residue de la Société de bislogie, 1874, p. 88).

Communiqué à M. le professeur Carrort une observation avec pièces microscopiques concernant un malade atteint d'inflammation limitée exclusivement à la zone radioulaire antérieure gauche.

Les muscles du membre inférieur gauche étaient paralysés et atrophiés.

A. Pinener. Voir J.-M. Gardoot, Legens sur les moladies du système nerveux, Paris, 1874, p. 272.

 Observation de grossesse extra-ulérine avec examen analomique et dessins.

A. Pirmart. — Des grossesses extra-utirines et en particulier de la grossesse abdominale, par M. Ausort, thise de Paris, 1875.

Examen de la moelle d'une ataxique atteinte d'arthropathie du nesses.

J'y reconnus l'existence d'une lésion de la substance grise des cornes antérieures.

A. Pierri, Compteu rendus des séances de la Société de biológia, et thèse de Bien, Des arthropathies d'arigine nerreuse. Parin, 1875.

** Étudié dans le laboratoire de M. le crulesseur Chancot la moelle et une

malade atteinte de dégénérescence secondaire compliquée d'atrophie musculaire rapide du côlé paralysé.

La substance grise des cornes antérieures était altérée.

Charcot, Loyous sur les maladies du système nortoux, 1875, p. 62.

Les symptimes ordinaires du tabes dersalis sont imputables à l'inflammation des sones radiculaires postérieures. La schirose du faiscesu médiau dos cordons postérieurs ne produit ni douleurs, ni trouble de la sensibilité, ni staxie.

Note sur la solérose des cordons postérieurs dans l'ataxie locomotrice progressive.

Au premier abord l'expression sclérose des cordons postérieurs éveille l'idée d'ataxie locomotrice ou de sclérose assendante secondaire. Ce résultat ne saurait être infirmé même par la considération des quelques faits d'ataxie locomotrice publiés par MM. Piban-Dufeillay, Duchenne, et dans lesquels la lésion spinale fait défaut. Il nous paraît évident que dans ces cas l'examen de la moelle a été insuffisant.

J'ai publié (Archines de physiologie, 1870, p. 5-6), un cas d'ataxic locomotrico sans altérations apparentes à l'avil un, mais où l'examen histologique révédait opendant des leions très accusée dans les cordons postérieurs. Depuis ce temps j'ai cu l'occasion d'observer deux nouveaux cas du même genre: l'au dos deux observé dans le service de M. Charrot, l'autre du à l'obligeance de M. le dectur fancereaux.

D'un autre olté, sans vouloir entrer dans la discussion des causes de dégénération secondaires auscendantes, nous cryons etabli qu'en définitive, lorsqu'elles se produisent elles sont traduites on bont d'un temps donné par une solévoue du ordon médian postérieur. La lésion so limité à otte praire avec une actionible netteté, fianteur toir qu'il y a la un système de fibres parfatiement indépendant de toutes les parties avoisinantes des crodons postérieurs.

C'est bien la une selerone postérieure. Mais y a-t-il alors dans les unembres supérieurs quelques-una de ces symptiques qui caractérisent l'ataxie locomotriero l'Aulienoui, et il résulte de ce fait même que c'est là une séderone postérieure une confinisón fichienne. C'est ainsi que l'ou a rangé certains cas de paraplagé paralle les as d'ataxie, par os seul foit que l'antopaie avait révêlé une selérone médiane des cordons postérieures.

L'opinion que nous émettons là est en grande partie contraire à ce qui se lit dans la plupart des auteurs classiques, où la selérone des cordons postérieurs (ataxique) est représentée comme offrant d'ordinaire son maximum à la région dorso-Jombaire et s'efiliant à mesure qu'on s'élève vess la région cavricale.

Rien n'est moins exact que cette assertion, du moins si on l'applique à la généralité des cas, sans faire de distinction. Le maximum de la létion n'existe à la région dorse-lomaiter que lorsque l'ataxie est restée limitée aux membres inférieurs ou mieux à la moité inférieure du trone. Dans ces cas la lésion schreuse propre à l'affection n'existe pas du put à la région cervicale, et la selévies du cordon intermédiate.

(faisceau de Goll) nous parait devoir être assimilée à une véritable dégénération ascendante résultant de l'envahissement de la totalité des cordons postérieurs à la région londaire par l'altération myélitique. Dans les cas d'ataxis généralisée, les cordons postérieurs sont pris la récino lombrire de tont attant qu'ils les cost à la récino lombrire.

Il risults de l'examen de sos chercutions que la progression des philonomies sympomatiques de l'attain est life à un développement parallète de la bision seléreuse dans les rubans extereus (roues máticalaires) des cordans positioners, et que cette lésien possède une marche régulièrement curvahissante. Milimétre par millimétre elle s'avance, intéressant en hauteur une reache après l'autre et à s'attaquant successivement à tous les élèments d'une solden rendes. Elle peut d'ailleurs as développer d'un seci cloid on des deux clois à la fais, mais le plus souvent ut des cloides et et restet au l'autre. (Ols. IV.)

Si je ne ne troupe, on se fait souvent, de l'ataxie, une tout autre diez one sport de la considèrer comme me maladie hierare et oppricieme dans sea alleres, qui se plait à intervent l'ordre de sen manifiera de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme

Mais, si au lieu de ne considérer que la zone d'innervation de la racine qui est en vois d'altration on considére l'individu tont entier, il pourra se faire que le résumé de l'observation constate, au moment de la mort, des phénomènes mortides qui, au point de vue de la maladie, sont des phénomènes de début.

Il faut bien dire que la plupart des observations ont été résumées jusqu'à présent de cette façon; de là cette opinion fausse que l'on a sur l'évolution de l'ataxie.

A. Piznazv, Archices de physiologie normale et pathologique, mai 1872.

L'atrophie muoculaire qui vient si souvent compilquer le tabes est liée dans un grand nombre de can à une lésion (secondaire) des cultules des cornes antérieures. Des tramblements, des contractures apparaissent aussi quand le cordon latéral s'enfantume coordairements (étacs combiné).

Sur les altérations de la substance grise de la moelle épinière dans l'ataxée locomotrice, considérées dans leurs rapport avec l'atrophie musculaire qui complique quelquefois cette affection.

Avant la rédaction de ce mémoire, on n'avait pas encore ossayé de rattacher nettoment aux alierations de la substance gris- les trooblès trophiques si variés qui peuvoni, dans le cours de l'ataxio, se manifester sur les parties périphériques, sur les muscles en particulier, et veuir complique la symptomatoice détà si variés de l'affection, et

Faut-line voir dans la occisionne de l'amystrophie et de la seleres que le concomo Fratiu de deux états morbides tout à fait distinctat. Faut-il admettre, au contraire, une relation intinee entre les deux effections? On est conduit, par l'étude de la marche de l'amystrophie de les ataxiques à la distingure des amystrophies propositaliques, et à lui recommittre pour cause l'extension de la lésion des faisceaux Balmes aux cornes ausdrieurs de la substance crise.

L'observation recueillie dans le service de mon maître, le professeur Charcot, démontre deux faits importants dont plusieurs auteurs ont su tirer parti dans des ouvrages postérieurs:

1º L'existence d'une atrophie musculaire très nette;

2º L'apparition pendant l'exécution des actes volontaires d'une sorte de tremblement analogue à celui qu'on observe fréquemment dans les cas où les faisceaux latéraux sont sclérosés dans les diverses régions de la moelle épinière. Ce phénomène, exclusivement limité au côté droit, s'accompagnait parfois de contracture plus ou moins persistante. L'examen microscopique permit de coustater une atrophie musculaire de caractère irritatif (myosite) lée à une inflammation secondaire des

eornes antérieures de la moelle du côté droit, et une selérose du faisceau latéral du même côté, en sorte que dans ce fait tout s'enchaîne d'une manière satisfaisante. L'irritation envahissant progressivement les fibres radiculaires internes dans le sens de leur direction centripète, s'est répandue, à la longue, jusqu'aux dernières limites connues de ces fibres. Bornée dans une première période à la première partie du nor cours intraspinal des faisceaux radiculaires internes, elle s'est étendue par la suite, conformément aux données de l'anatomie normale, au novau postéro-externe des cellules nervenses dans la corne antérieure de la substance grise, et vers la même époque c'île s'est communiquée au cordon latéral qu'elle a occupé à son tour. Les symptômes révèlés par l'étude elinique se sont succèdé dans le même ordre que les lésions anatomiques. En premier lieu a paru l'incoordination motrice, symptôme lié à l'irritation des faisceaux radiculaires et à la sclérose consécutive d'une partie très limitée des cordons postérieurs. Plus tard se sont développés, à peu près dans le même temps, l'atrophie musculaire, la contracture et enfin le tremblement du membre : la première, en conséquence de l'altération du noyau postéro-externe des cellules nerveuses; les secondes, par l'envahissement des cordons latéraux.

C'est donc là un des premiers cas de tabes combiné régulièrement étudié et interprété.

A. Pirrant, Archives de physiologie normale et pathologique, 1870.

Examen de la moelle et des muscles chez un enfant atteint de paralysie pseudo-hypertrophique.

La moelle a été trouvée saine. Les muscles atteints de dégénérescence fibreuse avec adipose.

A. PIERRET, Decrease DE Bognocse, Électripotion Incolinie, p. 614.

Il ne faut pas confendre l'étude du tahes dorealis, malaéie, avec celle de l'ataxie locametrice, ayusptème. La raison de ce dernée phénomène deit être recherchée dans l'action des nerfs acasitifs sur les cellules des cornes antérieures.

Essai sur les symptômes céphaliques du tabes dorsalis.

Après que les descriptions de Bucheaue current été vulgarisles et cenduse classiègre par les dioprentes Chiriques du professor Tronssona, on vit les médicins chercher à se reulre compte des conditions d'éventain de l'attaie leconortier progressive. Comme la rivie sonvent, et paut-être unui un peu par la faute de Ducheaue de Bologue, le symphies principal devit in madicie elle-maines, et l'évade de la maladie de Ducheaue se confusit avec celle du redoutable problème de la cordination des movements.

Jo no pomo pas que la scionce meliciale air beancong gagos aux combrements thories à l'aide desquelles les mélecias contemporains out su leurre leur curiosité. Les explications proposées en général viralpitent rinn et le plans sevenur reposent aur de sômées soit-dianar physiologiques, d'une excititude tout à fait contestable. Il me secrit bien facile de justifier mes asertions, mais cett discussion m'estrabament trey loin. Qu'il me suffise de rappoler le rôle que l'on diport au ceverte dans la padoposis d'une afficiade dout un des vyampdomes seulement se rapproche de ceux qu'univenur quelquobis à leur suite certaine leitons au fait principal contra de leur suite certaine leitons au fait principal celet de leur suite certaine leitons au fait mightere celetableux.

Il arriva aussi que, sous l'influence de ces idées préconçacs, on fit de l'Ataxie locomotrice une sorte d'affection singuilère due aux altérations foncionnelles de régions de système nerveux douées de facultée coordinatrices des mouvements. Placé d'abord dans le cervelet ce centre fonctionnel fut plus tard resporté dans les faisceaux postérieurs sans beaucoup plus de raison.

Il me semble que c'est à cotte tendance que l'ou doit rapporteir li déces confines que l'ou se fit alors de l'ataxie locomotrico. Rapportant not à un syptème qui pour être important n'est pas à benances près le seul qui ait me valeur diagnostique, on apprit à relégence au denzième plus des phéconostes con moins crarefristiques, tels que les douleurs fulgurantes, les troubles de la sensibilité et surtout les paralysies locales.

L'idée que l'on se faissit de la mabelle ne caleziu pas svee la dissemination et la variété des synquèmes. On s'englishmes on le veniglemes on l'englishme une propriet que une affection du système coordinateur était sé souvent annouée no sutriez par des grapultaces qui cité, ca ne parvence, rier à vier avec le coordination des mouvements. Aussi pout-on noter avec que lo since les auteurs qui considèrent a toront dans la malaide de Ducheme les nateurs qui considèrent a toront dans la malaide de Ducheme les maters qui considèrent attenda la malaide de Ducheme les maters qui considèrent attenda la malaide de Ducheme les maters qui considèrent attenda la malaide de Ducheme les maters qui considèrent attenda la malaide de la mouvement se gardest de parler de tous ces symptomes aussi caractéristiques qu'en desarrassiques qu'en derarassique qu'en de la calego.

Dis que les progrès de l'austenis pathologique furent suffixants, ou commençà historie de dels le overdets, pour se rejeter sur le fisicosame postériere de la modife épinière, et alors en ne fisi plan la physiologie, de qui errit à expliguer les symptoms cohervits, mais l'austonie pathologique qui, mai interprétée, vint échiere, et, il faut le dire, trouspeur de la physiologie. Statischant avec enaitement écette idee que l'auxication le physiologie. Statischant avec enfinement écette idee que l'auxication le physiologie. Statischant avec enfinement écette idee que l'auxication le l'auxication de l

Tout d'abord la chose parut d'autant plus claire que les troubles de la sensibilité, douleurs et anesthésie, s'expliquaient admirablement par la lésion des racines postérieures toujours plus au moins altérées.

Co fut un pas vers la vérida, ou tout au moins vers des hypothèses moins basardées que celles des fonctions du cervelot. Maitheureusement les expériences tentées dans le but de produire l'ataxie locomotrice par la lésion, soction, irritation des faisceaux postérieurs de la motile, restèrent sans resultat. Il fut impossible de produire artificiellement la

moindre incoordination motifico. Cela ne découragea pour tant pas les partiuans de systèmes coordinateurs; l'idée praint et se retouve-ancore aujoint'illui dans bon nombre d'ouvrages de physiologie, bien qu'elle n'àit d'autres fondements que oute considération périlleuse : que l'attait concomtries ex arrestrées c diniquement par de l'incoordination motries anas perte du mouvement () et que l'altération anatonique siège dans les faiscours; positérieurs.

Cospondant une autre théorie avait pris missance. En raison des monitreuses loient de la seasibilité observées dans l'action, mais tos-joure dans le but spécial d'expliques l'incoordination on mieux la coordination des mouvements, one n'unit le passes que la seasibilité pour-rait bless jour un rôte dans co phénomène physiologique. Van Dean avait dit des expériences sur les résultats de la section des racines posterioures, qui, répédes par Claude Bernard avec plais succès, démontreus que les successifies ent neue sous des des mouvements volontaires. Où imagina abrer des fibres réflects-motives que la season successité volontaires, doi imagina abrer des fibres réflects-motives que la season successité volontaires, doi imagina abrer des fibres réflects-motives que partie de seus membries que son partie de seus membries de seus révisées que les establists, mouvoir leurs aus membres fegit-liberarent sans les escours de la vave.

C'est pourtant, il nous somble, do ce obte qu'il fant chercher, Re toulant avec soin les effets produits par la section ou l'iristato inflammatoire des racines postfrieures sur l'excitabilité de la substance grise, des racines autérieures, et assis sur le caractère des contractions suscenibres postibles dans ces contitions, on arriversal probablement à interprêter les troubles du mouvement chez les ataziques sans avoir recours aux l'avoibléses.

Des expériences dues à Bezold et Uspensky, Cyon, Guttmanu, Grünhagen, Choumowsky et Van Lair out déjà donné des résultats, assez concordants pour être utilisés.

Ces expériences concourent à attirer l'attention du côté des insuffisances motrices, diminution de la tonicité musculaire, etc.

A. Pienner, Essai sur les symptômes du tabes dorsalis, Paris, 1876, p.: 6-10.

- Des parésies chez les tabétiques. - Muscles striés, muscles tisses.

Dans cotte communication j'ai résumé mes idées sur la plysiologie pathologique des parénies que l'on rencontre si fréquemment dans le cours du tabes sensité maladis, que j'appelle ainsi parce que ce sont les troubles de la sensibilité qui permettent dès le principe de formuler un diagnostie, l'incoordination n'éstut q'un saimple accident.

Les deux phinomines moteurs que l'on observe le plus souvent ches best habitiques ont des parchies et des paralysies, et quiespéciés des spannes de diverses sortes. M. Teissier vonant d'insister sur le piet les fois qu'un labitique vent marcher, le grou cettel sort les les fois qu'un labitique, par la saisi ette conssion et interpreté cette déviation. Toutes les fois qu'un labitique vent marcher, le grou cettel sont, en debors des mouvements de habitalité, pour ainsi dire unit : la festion et l'extension dominent. Il finst donc admettre, pour expliquer le nobemissem de cette sultanziation, ou que les marches exclusions sont plus forts, ou que les fécisseurs sont plus faibles. Le pied tabétique est un strabisme da groot reliance.

Si on a surtout mentionné le strabisme des yeux, c'est parce que ces organes sont d'une mobilité extrême; mais il faut hie avoir que l'insuffisance des mouvements se rencontre dans tons les museles des atxiques. Depais la simple parésie jusqu'à la paralysie complète, jusqu'à l'hémipléei d'y a li une vértiable camme d'intensité.

M. Debove a nie l'existence des parésies musculaires chez les tabétiques; mais il admet une diminution du tonus musculaire, ce qui revient absolument au même.

Comment cette parésie s'est-elle produite l' Il faut très probablement voir là un acte d'inhibition. Pour que cette action s'exerce il faut qu'il y ait entre le centre nerveux et le siège de la parésie au moins un groupe cellulaire moteur, ce sont donc les cellules motrices des cornes antérieures qui sont en rapport plus ou moins direct avec les filets sensitifs des racines postèrieures, siège d'une irritation patholocime.

Les parsies des tabléques sont souvent transitoires; mais quant dels persistent d'un emailere dénisitée; illust fairs intervenir un trouble de nutrition, une myosite atrophique. Cette myosite à l'econgague d'une névrite des mers musculaires, par ce seul fait que la collait antérieure inhiblée aignit pass in d'est pas nécessaire que text derairer soit histologiquement détruite, elle peut même revirre, comme le démontre béni l'atrophie musculaire systérique. Dans e deraire cas, on peut, comme je l'ai vu, constater une inflammation très intenue des absence terminales.

Une objection pourrait toutefois être soulevée. Chez ces tabétiques il y a des hémiplégies vraies, transitoires, mais portant sur tous les muscles du côté du corps. Pour expliquer este localisation fandrait: Il supposer que toutes les racines sensitives d'un même côté out été intéressées toutes à la fois ? Cela ne me paraft pas nécessaire.

Depuis longtemps, en effet (Gongrès médical de Londres, 1882), J'ai démontré l'existence de deux foyers principaux de lésions chez les thètiques : un foyer périphécique (necfs sensitifs et sensoriels) et un foyer médulalire; mais j'ai signalé un troisième foyer, le foyer encephalique. Dans un cas d'attais avec hémiblésic l'ai constaté dans la récion

Dans un cas d'ataxie avec nemipiegie j'ai constate dat postérieure de l'eucéphale des zones d'atrophie.

Ces zones ne seraieut-elles pas celles qui donnent lieu aux phénomènes hémiolégiques?

Le tubes sensitif no peut pas être sans action une les régions du cerveu ou évissense véalhorce les sensitions brettes. Destrue part, les excitations partant de ces régions postérieures peuvent agir par inhibition ou par excitation sur les courres propries peuvent agir par inhibition ou par excitation sur les courres propries moissant. De la possibilité d'Édemiplégies subites, transitoires, de spances plus on moius régles, teambenances, crises épigalégiemes, etc.

Si nou quittens le domaine des muscles stries, pour entrer dans orbit des muscles lisses, or voir que le tubes semilifagit de muscles fisses, or voir que le tubes semilifagit de mate façon dans les deux cest. Il no paraît instile d'insister sur ce fait, que l'étude des parèsies et spannes tabélopses des muscles lisses, muscles pour lespules l'ancienne thécrie de l'insordiation motrice est inspeliable, cédairo d'un jour nouveu la pathogénie des troubles du mouvement che les statisses.

A. Purser. Sociéti nationale de médecine, 31 insvier 1887.

Pour se faire une idée juste du symptôme ataxie locomatrice, il est indispensable de tenir compte de l'extréme fréquence des parésies (muscles ornisires ou autres) pendant tout le cours du tabes dersalis.

Prenant la question à un point de vue général, nous voudrions rechercher quelle importance on doit accorder à ces paralysies partielles ou temporaires que l'on observe si souvent dans le cours du tabes dorsalis.

Il nous semble que l'importance de ces paralysies partielles a été tout à fait méconane, et qu'il était nécessaire de rechercher avce soin si elles ne jouent pas le principal rôle dans le désordre des mouvements que l'on appelle incoordination, sans savoir eractement s'il existe une fonction de coordination des mouvements.

Les paralysies partielles et temporaires sont tellement caractéristiques du tabes, qu'en ce qui regande les muscles des yeux et de la face, elles deviennent un signe diagnostique de la dernière importance.

Comment se fait-il qu'aucun auteur, à notre connaissance, n'ait remarqué ou plutôt fait remarquer que le tabes se traduit pour l'œil par des paralysies, et pour les membres, par de l'incoordination? C'est, il nous semble, parce que cos phénomènes ne pouvaient s'expliquer par aucune des hypothèses admises sur l'essence de la maladie.

Pour nous, qui somme dépour us l'idéos préconçues, il nous sembe illosqime de roster en face de ce problème auns chercher à l'éclaireir. N'y a-t-il pas contradiction formalle à admettre qu'une maindie qui serait due à ce dérangement d'un mécanisme coordinateur se tradinir dus les membres par l'irrégatiret de mouvement et par des paralysies locales et souvent temporaires dans les mucles des yeux, oc système mouteur à admirablement agencé.

Faudrait-il dire que les youx dont les muscles ressemblent à tous les muscles, et qui sont des organes supérieurs dont les mouvements out besoin d'être géométriquement réglés et pondérés, tirent de cette supériorité même une sorte d'inviolabilité?

Ces privilèges ne sont pas dans la nature et les lois physiologiques ne s'accommodent point de pareilles immunités.

Tel est donc le problème. Dans le tabes, les muscles des yeux, les plas réguliers de l'organisme, se paralysent, tandis que les membres deviancant commo en dit incoordonés. Pour nous, il nous semble que les muscles des yeux doivent rentrer dans la loi commune et même qu'ils peuvent servir à étudier et à interprêter les causes de l'atatio du mouvement.

Si les paralysies locales dicion dans ec cours de l'anada shoolment raves dans les maches de samelhers, on pourrait histier. Mais it suffit d'examiner avec soin les malades pour s'apercevoir que ces paralysies cout des plus fréquentes. Il fat a veue repondant, qu'en raino de leur caractères souvent passager, elles sont quelque localisation et de leur caractères souvent passager, elles sont quelque certeur que celle qui consiste à croîfe que l'ataxic du mouvement est difficiels o hotto paralysis. Cetta la un sort de légende qui leu consiste à croîfe que l'ataxic du mouvement est paralysis. Cetta la un sort de légende qui leu consiste de croix que par l'ataxicité des deux grands nons de Troussean et de Duckenne de Boulegres.

Si ces paralysies ou mieux ces parésies locales, temporaires, sont fréquentes, peut-on arriver à s'en servir pour expliquer les troubles du mouvement que l'on a jusqu'à présent rapportés soit à des notions inexactes apportées à l'encéphale par les nerfs sclévosés, soit à la rupjure d'une sorte d'équilibre préalable dépendant lui-même du fonctionment régulier de centres gangliomaires incomnus.

Aimsi que l'expose M. le professeur Vulujan dans son savant article sur la Physiologie de la moelle épinière, co qui reste debout de toutes les theries échafinadées pour l'explication de la coordination des mouvements, c'est la loi de Duchenne de Boulogne sur le rôle des muscles antacousistes.

Or II s'agit en somme dans tout movement mesculaire de leviers on de mobiles (n.), rexx, penta), mis en movements par des forces. Cos forces peuvant être réduites à deux, dont l'une produit le mouvement, l'autre le modifier, è muse cherche à avoir par qual hencismes o fait se produit, on peut affirmer que si on mouvement devient tirrégules. Peut mos de seux nationaises au fitt rout outre par Si le masche directour agit trop, le nuncle modérateur devient momentanient insuffissant à régitaires on actois, le mouvement s'enquêre et devient trop brusque. C'est là un fait que tout le moude consaît. De mines si le manche directour, restant normal quant à sontration, trouve pour certains mouvements on autagnoiste momentanientalibil, le mouvement du mobile s'engrère encore et il aurrient une déviation dans le seux de l'action den muscle directeur relativement trop unissant.

C'est co qui arrive pour les muscles des yeux dont les nouvements n'ont en somme pour but que d'anneer la couvergence des deux axes optiques sur le point fait. Dans ces mouvements, comme on le voit très hiém, les muscles occlaires agissent par paires, qui se contractent synorgiquement, tandis que d'autres poires réegissent ou modérent le mouvement.

Or supposous que, comme cela se voit toujours au début de l'ataxie becomotrice, certains nuscles d'un ouil soient paralysés incomplètement, il en résultera ce fait bien mis en évidence par de Græfe, que l'oil asin considéré à un moment suffisamment rapproché du début de l'affection devicadra incapable, en apparence, de moderer son action et décrira proque tonjours des angles plus grands que no le comporterait la distance du point à fixer. D'un autre oôté, l'oui malado mû par des forces inégales, so déviera toujours brusquement dans lo seus des muscles sains.

La convergence dans ce cas ne s'obtiendra qu'à l'aide d'un certain tâtonnement destiné à corriger la diplopie intercurrente. Cette recherche d'une image unique reste pour le malade une cause de grande gêne tant qu'il ne se sera pas accoutumé à ne se servir que d'un ceil ou à ne point tenir compte des images produites par l'œil impotent. Mais le malade est soul juge de sa diplopie, et il ne faut donc pas s'étonner si l'on n'observe jamais pour les yeux dans l'ataxie locomotrice les mouvements irréguliers que l'on observe dans les membres. Les conditions sont différentes, et l'on ne pourrait s'en rendre compte que si l'on pouvait donner aux axes optiques une forme et une consistance qui rendissent leurs mouvements anssi appréciables que celui des leviers ossoux des membres. On les verrait alors se croiser et s'entrechoquer de la facon la plus incoordonnée! En dehors de toute tentative de mouvement mettant en jeu les paires malades, les mouvements peuvent Atre réguliers, comme ils le sont dans les membres pour les mouvements des muscles restés indemnes. Toutefois ils ne sauraient l'être complètement, le moindre mouvement intentionnel nécessitant l'emploi d'un très grand nombre de muscles. On comprend d'autre part nourquoi des parésies des muscles oculaires se traduisent à l'état de repos par des strabismes. Cela tient à la mobilité extrême des globes oculaires, qui sont, on le soit, souvent déviés alors que les muscles se contractent encore très facilement.

Dans les membres il n'en est pas de même, et l'insuffissance d'un muscle assez volumienz est incapable de se truduire dans l'attitude par une déformation appéciable; mais des q'ulle est in une tentative de mouvement dans loquel ce muscle partique est l'autagoniste d'un muscle sain, celui-ci l'emporte sur l'autro, et le mouvement dépasse blott. (Le pied tabetique par exemple est un strabisme du gros orteil.)

Hypothèse pour hypothèse, nous préférons celle-ci à toutes les autres, parcs qu'elle fait rentrer dans le cadre de l'affection les paralysies oculairés, qui sans cela restent inexplicables.

A. Pixnozz. Espai sur les symptomes adphaliques du tobes dersalis, 1876, p. 21.

Bans le tabes le trijumeau est altéré comme une racine postérieure; cotte altération engendre une série de symptômes jusqu'alors peu comms et mai interprétés.

De quelque façoa que l'on considère l'ataxie locomotrice progressive, quel que soit le symptôme dont ou reuille faire la caractéristique dela maladie: incoordination motrice ou douleur fulgurantes, un grand fait s'impose à l'esprit : c'est que les troubles de la sensibilité semblent jouer un rôle prépondérant dans la physiologie pathologique de l'affection.

Toujours les racines postérieures sont altérées, junais les antérieures ne sont malades, à moins de complication. L'anestitésée, l'hyperestitésées, les douleurs, sont des phénomènes symptomatiques les plus fréquents et les plus décisifs. D'un antre côté, l'incoordination motrice s'explique difficiliement si l'on ne fait intervenir un trouble dans la sensithité rédées on autre.

En faisant de l'ataxie locomotrice une névrose de la sensibilité, Trousseau était donc dans la vérité clinique.

Moins copitques que ce grand clinicira, les médecias contemportais no se refusent plus à reconnaîter l'existence des lésions spinales et a'sccordent presque tous à considèrer l'ataxie comme une infinamation chronique des faiseaux postérieux de la moelle épitière. Cette manière de voir est cupendant escore incomplete, car elle ne tient pas compte des lésions qui doivent correspondre aux symptômes céphaliques du table. Or, comme la nurf trijumean peut et dat être considéré, dans as partie sensitive, comme représentant judicura raciaes portièreuse dont les racions motrices sersient les nerfa moteurs de l'oil, pathétiques, maisteuteurs, facil, etc, en établaise donc les phônomèes morbides cagendrois par le trijumeau, on est amené fatalement à parfer des ymphones contiens, strablame, troubles de l'accommandation, a viser les désordres de la mastication, nauei blen que les névralgies de la face et les nauethéties que l'or reconource à fréquement et les tabéti-

ques.

Je divise en deux classes les phénomènes symptomatiques imputables à la sclérose du trijumeau :

A. Symptômes dépendant de la sensibilité;

B. Symptômes dépendant de la motilité: Chaque classe subdivisée fournit le tableau suivant :

A. Symptomes de la statiques.

Névralgies.

Anesthèles.

Anesthèles.

Dudeurs fulgurentes.

Douleurs persistantes.

Sensibilité générale.

Sensibilité spéciale.

A. Punnur, Essei sur les symptômes céphaliques du tabes dorsalis, 1876, p. 21.

Le neri suditif n'échappe pue à l'influence morbide qui dens le tabes agit sur tous les nerfs sensitifs ou sensoriels. Les symptômes peuvent aller depuis la surdité la plus légère jusqu'au vertige de Ménière le misux caractérisé.

Contribution à l'étude des phénomènes céphaliques du tabes dorsalis.
Sumptômes sous la dépendance du nerf auditif.

Si grice aux progrès de la clinique et de l'autonie pathologique il et devenu ficile de reconsaltre les formes simples de la maldier que l'on appelle ataxie loconotrice progressive, myélite actiereux o plus predemment tobre dornolle, il 1º ce est pius de mines dels que l'on se trouve en fine des formes complexes. La difficulté du diagnostic peut dériver de causes diverses, ausis c'est surtout à la prédominance de accidents c'phaliègne qu'il faut, suivant ous, attribure le sentienent d'hésitation que le meilleur clinicien peut alors érrouver sans houte.

Il est opendant une manière de considèrer le tubes qui facilité l'insidigence de con ca ellement consigliere qu'il sen parsissent irrèguliers. C'est de se fiire un présible une idée nette des reigions des contres consents des sessibilités. Alors, et counse il est migarité idénoutre que les symptiones du tables dorsails sont liés à une inflammation chrimtique des parties centrales du système centripée on sensitif, on unique des parties centrales du système centripée on sensitif, on arrive à diviser ce dernière un un assen grand nombre de départements succeptibles d'être les issolément ou tous à la fois.

Si, par exemple, ce qui est le cas le plus fréquent, il existe chez un tabétique des douleurs et des troubles du mouvement dans les jambes, il est juste d'incriminer l'altération des zones radiculaires postérieures de la région lombaire de la moelle épinière. De même, si l'on vient à observer au début du tabes des paralysies oculaires jointes ou non à des troubles sensitifs dans le domaine du nerf trijumeau, l'idée ne sau-rait venir à personne que c'est la moelle qui est en cause.

Ainsi ne devra-t-on pas s'attendre à voir l'altération du nerf optique douner naissance à des douleurs fulgurantes, ou celle du trijumeau engendrer la cécité.

En oqui concerno ce deruier nerf, j'ai démonté dans un travail recent qu'il se compete exactement comme au collèction de raines postérierres spinales et que l'altération selteruse sièpe alors dans postérierres spinales et que l'altération selteruse sièpe alors dans le balbo au liverau des origines ganglionnaires da nerf lui arines. Les douleurs fulgranates, Panetthèsie, les troubles moterns observés air face, sont sont solopudances de ceté lisions habiter retronscription de la comme de la companie de la comme de la suit, par son ramount ligural le triguname et et parier lu meré de somblishie spéciale. Il n'est donc pas étranges que j'ai pu noter quelquofsis une altération plus ou moins compléte du goult.

Raisonuant par analogie, j'ai voulu rechercher quels sont chez les tabétiques les troubles morbides eugendrés par le nerf auditif.

Mes deux observations démontrent que le nerf auditif n'échappe pas à cotte influence morbide qui dans le tabes agit sur tous les nerfs de sensibilité et qu'il peut être atteint de sclérose dans sa portion bulbaire.

Il restera dono demontré que le nert auditif peut, dans le cours du libes, danne naisanne à des symptoms qui pourout varier en intentible, danne naisanne da des symptoms qui pourout varier en intensité depuis le simple dureté de l'onic juaqu'à la sarchité complète, de depuis les houndemonents d'eveille juaqu'à la sarchité cheches, depuis le vertiège passager juaqu'à la chate. On devra en outre se rappoler que le tables peut debter per le nert auditif assis bien que per le neré crièrerre une place pour l'évolution du labes. Cest sainsi que c'en verar active des sourde devouir staxiques ainsi que cela s'observe pour certains sevades sourde devouir staxiques ainsi que cela s'observe pour certains sevaques. L'apparation des symptomes propers à la maladie principle devrar unione être annoncés, pour peu qu'il existe en même temps que les coubles de l'onic menieux doubers refuterant dissistanties et flucitives, quelques plaques d'anesthésie ou quelque paralysie locale dans les yeux et dans la face.

A. Pienner, Berue mensuelle de médecine et de chirurgie, février 1887.

Première constatation (1879) des névrites périphériques chez les tabétiques. Le tabes possède un foyer périphérique, un foyer central (moelle, bulbe, protubérance) et un foyer cérébral. Ce sont là trois étages du même cystème sensitif.

6 Des troubles oculaires dans les maladies de l'encéphale.

Les études cliniques et anatomiques inangurées des 1809 dans le service de mon savant maître, M. le professeur Charcot, et poursuivies depais lors, m'ont amené à considérer le tabes dovasils, comme représentant dans ses modalités si variées en apparence, une inflammation chronieme d'un seul svateme nationisme, Le svateme sensitif.

J'ai fait voir que cette sclérose véritablement systématique offre des son début une localisation centrale, qui toujours siège dans les régions spinales, bulbaires, protubérantielles, lesquelles représentent les souses radiculaires postérieures ou zones sensitives.

Mais bien que large et synthétique, cette vue d'ensemble ne denne pos une idée juste de la grande nyélite. Il est un phénomène dès longtemps conns, d'une haute valeur diagnostique et dont jusqu'alors on n'a pas su tirer parti pour pénêtrer assis avant que possible dans l'éde de l'inflammoline des noues sensitives. C'est l'atrophie du nerf obțique.

Do me dudes ajoutées à celles de mes maîtres, li résulte que toujour on renontre dans une pertien de l'azu médallaire un point de solèrose plus ou moins étendre, si pendant la vie ou a pu observer des phétomènes sessifié dans le domaine des raines postérieures spinales ou de tentra sanlagem hallaires ou proteinentelles. Il résulte de ce pist qu'à un point de une superficiel toute roune custante où se sont présentées des manifestations pathologiques telles que les doubeurs fujurrantes, l'anesthésic ou l'hyperesthésie, doit être en rapport avec des nerfs dont la portion spinale est entourée d'une zone de myélite. Pour le nerf optique, qui peat être considéré comme une racine postérieure, on sait deux choses:

La première, c'est qu'au niveau des tubercules quadrijumeaux antérieurs ou postérieurs, ou rencontre quelquefois, et, pour moi, plus souvent qu'en ne le pense, de véritables scléroses, qui se trouvent ainsi faire partie de la localisation centrale caractéristique du tabes.

Mais il est un scosad point de la question qui n'a pas êté suffisamment étudié. On sait, et j'en ai fuit souvent la recherche, que dans le cours de la selérose sensitive, le neré optique, véritable centre périphérique, s'abbre de debors on dedans, c'est-à-dire de la périphérie vers les centres.

Dans les cas les plus marqués, alors que la perte de la vue cet aussi complète et aussi ancianne que possible, on pent suivro cette atrophie un pen sa delà de chiasma, jamais plus loin. Cependant ou pent, chas ces mêmes cas, observer une lésiou seléreuse aux environs des tubercules quadrijumeaux. Pour la bandelette, alle est généralement très peu altérée.

Ainsi, pour s'en tenir au fait brut, le nerf optique, nerf sensitif par excellence, so voit dans le cours du tabes en deux points : dans son expansion terminale, rétine et papille; dans ses origines centrales, tubercules quadrijumeaux et régions avoisinantes.

Etai-di possible d'admettre que le neré optique faisait exception et deforait sur rèples qui régissant la dépondrescone inflammatoire de ses congeluères les nerfs de la somibilité générale? Lo risisonement me possait à cevire qu'il n'y avait la qu'une contradiction apparents, et des recherches annéme-particologiques m'ont fait voir que les nerés de sensibilité générales, plus modestes, si l'on vent, se compertent admension comme le neré polipse.

Si l'on examine avec soin les expansions terminales des nerfs qui se rendent à ces zones cutanées où se montrent chez les ataxiques les douleurs fulgurantes, les anesthésies, les hyperesthésies, ou ces éruptions pemphigoides que l'on observe si souvent, on y rencontre une nécrite parfaitement comparable à la nécrite optique.

Toutefois, et comme pour completer l'analogie, les altérations deviennent moins nettes à messure que l'on s'éloigne de la périphérie; hientôt elles disparaissent tout à fait, mais pour se retrouver dans les dénendances contrales des nerfs sensitifs.

On doit done, dans le tabes, tenir compte des deux foyers d'irritation : l'un périphérique, l'autre central, je veux dire situé dans la moelle, le bulhe on la moelle allonoée.

Toutefois, si les choses se hornent là d'ordinaire, il me paraît qu'en certaius cas les circonvolutions elles-mêmes peuvent devenir le siège d'altérations.

Une fisi déjà, ches un attaique atteint de quelques manifestations probaiques morbides, sones avents trover dans les circonvoluties oscipitales de véritables lites de selérone. Perat-tere devous-nous ne voir la qu'une colinidence. Pourrant sons sommes port à pauer que ches maindes tals que ceux que nous observous à l'azisi de Brens, et che supusta, outre les aupspidence propres da tables, en voit su developper des halicitations variées et un véritable défire de presieution, nous nous produces que de la conscience que de la companie que de citer. L'avenir démontres la pla su developper de citer. L'avenir démontres la pla su destination prépairiques et orieltaries et des la companies de companie de companie

A. PERREY, Communication écrite à M. ALEERT Roses pour se Thèse d'agrégation, p. 365-328. Paris, 4880

Les névrites périphériques des ataxiques. Elles sont curables. Il existe das inflammations chroniques du système narveux qui, sans cassar pour cela d'êtra systèmatiques, pauvant comper des foyers espacés à différents étages du mime système.

Nouvelles recherches sur les névrites périphériques observées chez les tabétiques vrais.

Dans mes leçons sur l'anactonis pathologique du système nerveux, professios à la Facilité de Lyou dans la sementer d'étà 1570, et dans mes conférences d'unitomie pathologique applique de 1880, j'aumoquis et plainsi voir est dévieux que, che les maladan etitats de facilité advantil, les meré extanés, dans leur portion tont à fait périphérique, delarent oficialment atteints d'une wrêvite des minior, caractérisées, aquand, pandant la vie, on avait observé des troubles semidifs ou tro-biliment de la neces de la constituit de la con

En 1880, je communiquai sur le même sujet à M. le D' A. Robin ¹ pour sa thèse d'agrégation, une note manuscrite dont j'extrais les passages suivants:

s Si l'on examine avec soin les expansions terminales des nerfs qui a endent à ces mos entraées de les montres due les attaiques les douleurs fulgurantes, les anesthésies, les hyperesthésies ou ces éruptions pensphygédies que l'on observe si souveau, on precovorte nevirte parfattement comparable à la metrite optique. Toutefois, et comme pour compléter l'analogie, les aldientions deviennent noisies nette à meutre que l'on d'édigare de la érpishère ji benite cille disparaissent out à fait pour se retrouver seulement dans les dépendances currieles des nerfs sentifis.

¹ A. Robin, Des troubles oculaires liés aux maladies de l'encéphale. Thèse d'egrégation, p. 325-328, Paris, 1890.

« On doit donc, dans le tabes, tenir compte de deux foyers d'irritation : l'un périphérique, l'autre central, nous voulons dire situé dans la moelle, la bulbe ou la moelle allongée. »

Tellas étaient alors mes conclusions, conclusions reproduites et confirmées par mei au Congrès médical international de Londres, acti 1881 y du fans une communication synthétique sur la physiologic pathologique du tabes sensitif comparé au tabes moteur, j'insistais tout particulièrement sur le mode de début des albérations par deux foyers erficiences. J'un périphérispies, l'attre centrul.

principiant, um perspers que, a cauce cours. En Envire 1859, M. Digirins? recomm l'importance de ces lisions périphériques ches les tabétiques et, dans as première communication à la Société de bloigio, Hi inistat après uni ser leur importance et lour rôle. Eafin, en 1853, dans un mémoire, qui renferme cette fois un bintocique, et acques, à mon avis, l'importance de la constation finite par Westphall d'une alérestion d'un gros trone contané chec un maide attitut de solétices combinée des cordens postérieures à latéraux.

Aujourd'hui, grâce à de nouvelles observations, je puis affirmer de nouveau la grande fréquence des névrites périphériques cutanées chez les tabétiques. En outre, je crois pouvoir affirmer:

1º Que ces lésions ne sont pas absolument constantes;

2º Qu'elles peuvent guirir unese cher les tabétiques franca atteins eléctivos portitiones plante confirmé en sanc complication. Dans un cas récent que jedois à la complaisance de mon confrère, le D'Clément, de Lyro, j'àt pur constatern extrement une rénovation des tables ner reux et troucs extinaté. Cetté importante constatation permet de penser que la Itésiu des nerfs périphériques cuancis n'est peut-être que la résin des nerfs périphériques cuancis n'est peut-être que la relationa, d'attenue, de l'irritation aliamentaire des nouses sensitives des centres, puisque collèc-è ne guérit juanis, sont en restant susceptible de rémissions place omoirs leggens.

- Archives de physiologie, 1983.

Piervet, Congres interactional de Londres (Comptes rendus, août 1881; Section de pothologie).
 Dijectus, Comptes rendus de la Sociélé de biologie, février 1882 et mars 1882.

On pent, en outre, tirer de ce fait cette conclusion, que les symptômes souvent si pénibles impatables à la névrite périphérique sont accessibles à une thérapeutique raisonnée et dirigée spécialement contre cette dernière. L'action bienfisiante de certaines eaux thermales s'expliquerait ainsi très aisément.

Enfin, j'ajouterai que l'existence de ces névrites périphériques coexistant avec une lésion contrale permet d'introduire dans la pathologie nerveuse la notion novelle d'inflammations chroniques, qui sans cousse d'être systématiques peuvent occuper des foyers espacés en différents points du système atteint, sans que la lésion des conducteurs ou des connectifs internédiaires soit absolument nécessière.

A. Piznoze, Comptes rendus de l'Acadénile des sciences, 28 juin 1886.

Pathogénie des troubles vaso-moteurs ches les tabéliques. Conception simple du tabes et théorie de l'incoordination dans les muscles triées. Application de la loi fondamentale de l'incoordination aux muscles lisses.

Est-il possible d'établir la pathogénie des troubles vaso-moteurs observés si fréquemment chez les tabétiques ?

Nosa Diekitoas pas à ripondre par l'affirmative. Il faut, si l'on veur avoir non idée claire des phinomènes à explique, s'attacher à la conception simple du tabes tolle que l'ou tend à le comprendre aujourd'hai. Un système somitif malade, des courtes moteurs le plus souveur sins, mais diversement impressionnés par les incitations que leur transanctiont des fibres ou descollules sensitives altérées, tel est actuellesonat le bilian el Tataxia icomortire de Duchenne.

Aussi lorsqu'il s'agit aujourd'hui de définir la nature de l'incoordination motrice, ne nous trouvons-nous plus en face que de théories très simples impliquant toutes un état anormal de la coutraction musculaire.

L'apparition de l'incoordination motrice semble devoir être attri-

buée tautôt à des insuffisauces museulaires, tautôt à des spasmes intercentreuts.

M. Onimus invoque ces derniers; me basaut sur l'observation clinique j'invoque les défaillances muscalaires tout en reconnaissant l'existence de spasmes et de contractures dont j'ai le premier fourni l'explication.

M. Debres, à l'exemple de Lochkart-Clarks, attribue l'inocordiazion notrice à la diminution de tones mesculaire. Ce is unifficance stoniques qu'il rencontre ches la plapart des statiques n'auraient, dit-il, rien de comma rave les insuffisances motivos dont j'il reconunt à fréquence. Cest li aux question de nots. Il no covient pas de la discoure actual-lement, beu qu'il no soit impossible de ne pas fire remarquer que le nous mesculaire, phônomène variable, n'est, es soume, que la mise en action de la contractifié musculaire, et que son abolition ou son attribute, en soume, dans la groupe de sarreires.

Quoi qu'il en soit, nous voyons, dans le cours du tabes, l'incoordination expliquée par des insuffisances motrices, par des spasmes, par l'affaiblissement du tonus musculaire. Il est vrai qu'il ne s'agit que des muscles striés, acents de la vie de relation.

Mais les organes splanchiniques ne possèdent-ils pas des fibres musculaires N esont ils pas pourrus des fibres sensitives f Ne voit-on pas aussi, et c'est là une transition toute naturelle, l'incitation normale ou pathologique des nerfs de la sensibilité générale se traduire quelquefois par des troubles motters localisés dans les vaisseux, dans l'tris, de

Qui oscrait pourtant exiger dans les muscles lisses dont la contraction est leute et paresseuse par essence qualque chose de comparable, même de loin, à or qu'on appelle si improprement l'insorchination motrice? L'ataxie des vaisseaux, l'ataxie des organes splauchniques n'est en peut être autre chose qu'une succession de parésies on de syammes, de partiraise ou de contractures.

lci encore, la loi foudamentale reste la même. Des nerfs sensitifs d'une aptitude un pen spéciale sont le siège d'irritations sour des; ils transmettent sans cesse à des centres moteurs spécialisés des incitation qui assurent des mouvements réguliers, le plus souveni inconscients, alternative de contraction et de repos. Sill'agil des vaisaneux cionts, alternative des contractions et de repos. Sill'agil des vaisaneux des organes président à des sécrétions, ces mêmes norfis produincut des dillatations et des reservements varanchierse qui craciferient et assurent l'activité on le repos des organes glaudelaires. Dans l'Étnide physiologique et lembologique des muscles lisses, évet donc un couple sensitive-moteur que l'on se trouve rameet. Les merfs intéressés par le tubes sont tous des merfs intére et les proputatique ne fait pas ecopcison.

Les relations pathogéniques qui existent entre les incitations incibles sentitives du tabes et l'apparition d'insuffiances motrices, de parisies, d'atonies si lon veut, de paralysies même, dans le domaine des muscles striés, ne sont plus aujourd'hui misse en doute. M. Debore l'in-même admet l'existence des hamilpégies motries midiguées par M. Trousseau et décrites par moi d'equis longtemps. L'existence de contractures n'exp ann ne plus douternis.

Celles-ci s'expliquent par une irritation transmine aux cellules des cornes antérieures et de là aux cordons latéraux. Celles-là, plus fréquenment observées, sont imputables à la même cause, c'est à-dire à une action exercée par le système sensitif irrité sur les centres moteurs spinaux, bulbaires et néme-éorèraux abna la mesure qui produit l'énhébient bulbaires et néme-éorèraux abna la mesure qui produit l'énhébient

Or, l'anatomie nous démonstre qu'à côté môme des deux grands sysbmes, motors et somulif, il existe un autre système antonique rende mitte par l'union de cos deux mômes démonts, motorr et sessuif. Situes sur les frontières doc corres antrièreures dels postérieres, e systèmes, deal le sympathique fait partie, subit quelquofés, non tonjours, le contracorp des révolutions qui se passeut ches ses voisian. Il post amai d'ret indresse primitévement pendant l'évolution d'une maladie qui a pour caractère de à s'attaguer à tous les sondés de sensibilité.

Mais comme ce système mixte contient la majeure partie des filets du sympathique, on voit des phénomènes morbides douloureux ou moteurs s'accompagner de phénomènes vaso-moteurs et même sécrétoires.

A. Pierret. — Sur les troubles fonctionnels des nerfs vaso-moteurs dans l'évolution du tabes sensitif, par Petrane, tibbe de Paris, 1883.

Il existe une inflammation primitive du faisceau médian des cordons postérieurs.

Note sur un cas de sciérose primitive du faisceau médian des cordons postérieurs.

Dans un prévédent mémoire, J'ai cherché à démontrer qu'un point de vue de la physiologie pathologies of carbotigitique can be se cortous postéleurs deux régions bien distinctes : l'une plus particulièrement en rapport avec les racines postéleurs et que je propes de désigner sons le une de rubaus extreme des cortous postériours (reues radiculaires postérieurs); l'autre médiane, et paraissant composée de fibres commissurales longitimisales.

Sans donte ce cordon, qui existe dans toute la hauteur de la moelle, posside une certaine autoconsis, puisqu'il demener l'unique siège das déglécieristions dites assondantes, et, à un point de ve ute fiboriqueil in or parait pas impossible d'admette que ces tières du cordon média puissent a peculeri inclument et principiement au même titre que les cordons latéraux (tabés moteur) ou les rubans externes des cordons postérieurs (conse radiculaires postérieures, les de tabés essuisif).

Cette vue de l'esprit as trover réalisée dans l'observation publice pruné, et qui repéciente le geneire can submenique d'une forme dinique nouvelle, rareil est vrai, et dont les signes sont le ples souvent méés aux ryunghens labéliques commens. Ce sercimien transit un sentiment insoilte de peasanter dans les membres inférieurs, ou une tentance marquée su recul, motte une faigne considérable sprice la mointer prenenade, une grande incertitude dans la station, on même un sentiment révisétible de propulsion.

A. Pittante, Archives de physiologic normale et pathologique, 1873.

Les fibres du faiscasu de Gell contribuent à assurer le phénomène de la station debout.

Si I'm átudia avec soin los malades atténits on soupronnés de tube, on traves qu'an poisi de vas spécial de la station debotto, as peut les diviser en deux clauses : ceux qui ne présentont guère au début que lo phénomies de Nomberg et devienment attaiques completa par la suite, et ceux qui, à la période terminale de la maladie, devienment aboulament incapalade se pe teuir debout, auxa avoir de parapite dem manificate des membres inférieurs et suns que ceux-ci devienment le siège de la moladre contrattre. Or la station debott est le privilegé de l'être humain y a t-til donc une disposition anatomique spéciale qui préside à extei importante spécialisation da movement?

Le tabe ordinaire comprend done deux périodes pendant lesquelles, et selon la localisation du début, on peut observer de trabiles de la ataion. Mais, en outre, il existe une forme de selerose découverte par moi, la acérose primitive des faispeaux de Gell¹, dans laqualle les troubles de la station et une parsièue flasque des membres inférieurs constiteent tout l'appareil symptomatique. On compte sujouribui cinque sessemblables deux le plareforait de l'observés l'Erro dans sons service.

Quel exténue ce système médian postérieur à Esaminons chez l'embryon de développement des cordons postérieurs de la moelle. Jusqu'à l'âge de trois mois, le fisicase médian n'existe gairer; ou n'est qu'à cotte époque qu'il commence à apparaître. Dijá distinct par son développement, il a rotte chez l'adulte un système différent de sone readiculière postérioures. On ne le roucoutre pas chez les vertibérés inférieurs; chez les rouceurs et les carrassiers il existé à l'état de vestige.

A mesure qu'on s'élève dans l'échelle des vertébrés, on voit le volume des faisceaux postérieurs augmenter de plus en plus. Chez l'homme, dont la sensibilité est si développée, il atteint son

maximum, moins par la prédominance des racines sensitives que par le grand développement des fibres médianes.

Sur une coupe longitudinale de la moelle humaine, on voit les divessemitives pleitere d'abord dans les corress postérieures, pair dans la substance giral. Les fivres médianes sont, su centraire, longitudinales, of de temps en temps elles semblent s'insurver et pénétrer dans la commissiore postèrieure. Ce sont donc de fibres commissiores postèrieure. Ce sont donc de fibres commissiones mais les moelles d'animanx, les corress postérieures sont plus rapprochèse, fibres semitives arrivent au contact ur la ligne médiane, mais los, fibres médianes n'existent presque pas, et d'un autre délé, la longueur des arcs commissionars sessificies oundeurs dininués autres que les animans sont moins élevés dans l'échelle des êtres. La longueur de ces arcs en un carectée de perfectionsment.

Cher les amelés, les artícules, la moelle est constinée par des auglions qu'unissent ensemble des connoctifs longituitieux. La promière paire de gauglions constitue les gauglious orielèreddes d'obparent les incidicions motrieus. Mais en l'absence d'arcs commissireaux à louges distance, cos incitations passent successivement de auglion à gauglion. La moelle huminaise s'est autre chose que la réunion et la fusion de ces anneuex avec des arcs commissuraux pouvant aller du remerier manifo un dermise met la constituit par vent aller du remerier manifo un dermise manifo un dermise de la cestion de ces anneuex avec des arcs commissuraux pouvant aller du remerier manifo un dermise manifo un dermise de la cestification.

Le système des commissures postérieures n'est bien développé que hen les vertébres esprieures. Le lapis n'e pas de fisicace médian; cet anima, du reste, ne se tient pas décord à progrement parler. Mais ce fisicacen at bien développé che le chien, le cheval et le singe. C'est sur ce dernier animal que firatiolet a décrit les cordons de Gill. Plan or voit le finicean médian de réstrie de vertebres, plan en voit le finicean médian des résultant de la cordon de Gill. Plan en le contra de la commission de la contra del la contra de la contra del contra de la cont

La physiologie expérimentale ne nous a pas appris grand'chose sur

le rèle du faisceau médian. M. Vuipian, dans son deraire ouvrage sur les maladies du systéms serveux, n'alimit qu'avec beaucoup de réserve le rôle d'organe de la sation débout, que j'attribea sur fires commissurales du finiceau médian. Ses expériences sur le chêm n'out donné assum hon résultat. Esties sur des quadrupéles dans le bat de vérifier le rôle que joue le finiceau médian sur la station débout homme, elles no pouveinne conduire à rine. Pourtait M. Chanvous, en 4861, a étudié comment se comporte la moelle des grands animaxs sous l'influence d'excitations directes. Il a va que le faisceau médian reste insemishé et que les phénomères sensitifs n'apparaissent que lorque l'excitation porte sur les souses radicalises postrécurers. On peut donc, tout us moins, affirmer que ces faisceaux médians n'out rienà voir avec la semishilité.

par los handelettes exturnos, la lésion médiane, as faisant seconalisement, as domne grianes tard naisance aux phénomieus qui se révèleut à l'état d'isolement, parcisis flasque des membres inférieurs, troubles de la station. Inversement, ou voit des troubles de la station marquer to début de certaine acis de tabes qui ne se compliquent que paisa tard de troubles sensitifs et d'incoordination. Il reste donc occasia que dans la tabes, madades pécidie à l'homent, l'u ne des troubles de la station qui résultent de l'Indiammation d'un système nausonique spécial, lepuel de développe par la peu chez les singes anthropomorphes et chez Homens.

Quoi qu'il en soit, si dans le tabes dorsalis la lésion médullaire débute

A. Pierret, Société nationale de médecins de Lyon. Séance de 17 janvier 1887.

À côté de la parsitysée générale qui vient souvent ecompliquer le tabes, il existe une forme délifemée tout à fait correctéristique de l'infection. C'est une hypémanie intermittente, greific ser les troubles sensitifs et sonsariels que le tables conçector mais que les maindes interprétent funcsement.

Si le tabes dorsalis est une maladie du système sensitif, n'est-il pas naturel de se demander quelle influence est état d'irritation morbide nent exercer sur les opérations psychiques?

Le rôle de la seasibilité dans les opérations intellectuelles étant admis, il était raisonnable de rechercher s'il n'existit pas, chez les tabétiques, dout les extrémités nerveuses et les courtes ganglionnaires sensitifs sont intéressés, une forme particulière de délire fondée sur oss abberrations nersume nécessaires des ochezions sessitives primaires.

Ge délire existe, mais sous quelle forme se manifeste-t-il?

Avant de répondre immédiatement à cette question, on pout se demander si l'aspect habituel de la maladie ne doit pas guider dans cette recherche, et si le simple hou sens ne peut pas faire soupçonner la nature et la raison d'être du délire.

Si, en effet, on veut bien s'imaginer ce qu'est la vie d'un tabétique à n'importe quelle période de sa maladie, on est forcé de reconnaître que peu d'affections, pas une peut-être, n'est plus pénible.

Lo expossions manquest aux thédiques quand ils vesilent donner un side des sufficience qu'ils enhant. Aussi variées dans leurs formes que dans leur darvée, ils les comparent à des décharges électriques, à des morsures, à des arrachements de chair. Il cur senable qu'on les latricerement, qu'on les enquels, qu'on les frappe à comps de polguned, qu'on leur broie les os. A les entendres, on croinrit assister à une solve de tortire et jusains malhoreures sonnis à la question a l'a soul ses juncles échter sous los levoloquins, ses membres se rompre sous la rouce on a schair frénie sous fer rouge a reu cen intensité

comparable aux douleurs que ces effroyables sensatious déterminent si cruellement chez les malhoureux tabétiques.

Et comme l'affection peut frapper à toutes places dans le système nerveax sessitif, il n'est yea un nembre, il n'est pas un organe, il u'est pas une fonction qui paisse échapper à cette loi de souffrance, et les phénomènes les plus usuels et les plus répétés de la vie peuvent devenir chaque jour, à toute heure, la causse incessante de tortures que leur variété et leur fréquence resdaute anorey plus difficiées à supporter.

A ne comisidere que cet ensemble de phécomènes donàcureux, on post bien admistrações les cameires de a tabéliques doit des public trials est et mêmo irritable que juyens et tonjours égal, mais on n'y trouve pas conosairement les eléments de troubles intellectuels plan accessá, et ai les souffrances pervent sigiré un malado, elles n'expliquent pas und delles. Mais nous vivous, jusqu'à person, covatagel que les troubles de la soulibilité générale, les troubles sousoriels vont nous fournir un défentent nouveux.

Ce n'est plus le phénomène douleur qui caractérise l'affection, ce sont des impressions sonsorielles variées, qui, par leur aculté et leur nature désagrébole, troublent d'autant plus l'inagination du malade qu'à l'éat normal olles sont la source la plus féconde d'où naissent les sensations et les idées.

Qu'on se figurie un attaique dont la vue s'athiblissant chaque jour dint par disparatre conspilement, s'in pent d'assurer per le condère da la nature des objets extérieurs, il las fanda avoir recours à un autres oste, pour ne pas vivre comme inde on milles de l'extitté générale. Les rapports extérieurs qu'il pourra conserves avec son milles dépondront abounnent de l'indigérile des seus qui lu restrout; par conséquent, s'ils ini transmettent des impressions et, par mits, des tiécs fausses, ons giognement s'en resentire naturellement.

Eh bien, dans toutes les observations que nous avons publiées nous avons noté les sensations les plus bizarres et les plus désagréables dans tous les organes des sens.

Du côté des yeux, quelques phénomènes lumineux : il semble au

malade qu'on lui brûle le fond de l'œil, puis il devient aveugle, il sent des poussières, de la terre, du charbon sous ses paupières, etc.; dans sa nuit perpétuelle, il aperçoit des éclairs, des images brillantes, etc.

L'ouie est souvent atteinte, les troubles sensoriels peuveut se réduire à de simples bourdonnements, ils peuvent aussi donner au malade la sensation d'un bruit de sifflet, de roulement de tambour, de bruit de cloches etc.

Pulse could is troubles du goût et de l'odorat, souvent liée ensemble, qui viennont trouper le mable. Le sa minente les mellieures et les plus sauch proment me avven ramoishonde, finde, salleç quelquédia mène la font ereire au tabélique, qui n'u plus de sena à sa disposition pour comprendre la fansseid de ces sensations, qu'ils out été imprégués d'efferves miphitiques, d'ordrers, d'exceinentes...; et, non seniement en mable trouve ette saver à se sa illements, mais il en est parfaitement l'odeur; il lisi est donc hien difficile de réagir contre cette împression movibles.

Il n'a même plus la ressource de s'adresser au toucher; nous le voyons, dans certains cas, incapable de faire la différence entre les barreaux et les drans de son lit.

Rapprochous maintenant ces troubles sensoriels des phénomènes douloureux que nous signations tout à l'heure. Le maiade n'associerat-il pas les uns avec les autres, et les idées fausses que lui procureront les premiers ne l'aiderout-elles pas à s'abuser sur l'origine des seconds?

Dans ces conditions que sera le caractère du malade ? Peut-il être gai, heureux, insouciant? Et si le délire vient le frapper, est-il logique d'admettre qu'il se manifestera par des ideés de bien-être, de contentement, de puissance, de richesse ?

Le malade, paralysé par l'incordination de ses mouvements volontaires, se croim-t-il vigoureux l'Fera-t-il admirer ses reliefà muscaliaires comme font certains paralytiques généraux l'Annoncerat-il que sa force vant à elle soule les forces réunies de cent mille hommest. Quand son estemac, torture par les crises gastriques si douloureuses, rejettera tout allment, coin-t-il faire des festins de Luculluss et décrira-t-il somptueusement tous les mets inaginaires qu'on lui aura servis l'Quand la cétéé aura frappé ses yeux sura-t-il des rêves d'or l' Le vera-t-il "inéché smilions l' Quand les douleurs fulgarantes lui arrachevont des cris et qu'il senira un fer rouge his brêtle : la chair, pleuren-t-il de joie, et se croira-t-il au ciel et jouissant d'un boubeur inexprimable l'

Si l'on veut faire dériver logiquement le délire des ataxiques des symptômes de leur maladie, c'est dans un ordre d'idées opposé aux manifestations délirantes de la paralysie générale qu'il faut chercher ce délire.

Lo délire du *tabes dorsalis* existe; il est, dans les cas purs, caractéristique. C'est un délire de persécution qui, dans sa marche, suit pas à pas l'évolution anatomique du tabes auquel il est intimement uni.

Ce délire débute par un état lypémaniaque parfaitement justifié par toutes les souffrances endurées par le tabétique.

Il s'organise pes à peu, à meure que les organes des sens sout articles ji est carcériés par des labinaciations on platif des illusions qui apparaissent avec les troubles de la vision; de l'onie, dépendant des leions auditives; du gott, lièce aux létions sensorielles du paisia de de la langue; de l'oborat, sous l'inflances de l'évolution du tables dans les nerfs officifis, et assei de la semisibilité générale dans tous son mode at l'éles aux n'evirtes périphériques.

Au début, il u'est que le résultat d'une interprétation fausse des sensations bizarres que la maladie cavalaissante détermine dans les nerfs sensoriels et sessilifs qui sont atteints. Les douleurs atroces de la maladie sont attribuées à des ennemis imaginaires. Le malade so dit totturé, empoisonné, insulté, menacé, suffoqué par les odeurs les plus répugnantes, magnétiés, étc.

Le délire peut devenir habituel puis diffus, se compliquer pout-être de véritables hallucinations, eugendrer des états maniaques, s'associer à la paralysic générale et aboutir à la démence.

Ce délire, assez fréquent chez l'ataxique atteint dans ses organes sensoriels, et chez un malade déjà fou, peut naître par le fait de l'évolution d'un tabes intercurrent et modifier la forme primitive du délire, si le malade n'est pas dément.

A. Piznast, Voir Essoi sur la lypémanie et le déliere de persécution chez les tabétiques, par L.-A. Roseisa, 1881.

Le tabes sensitif. Etude synthétique.

Sur l'ataxie locomotrice. Tabes sensitif.

Je me propose d'étudier la constitution générale du système sensitif cher l'homme, dans la moelle, le belbe, la protubérance, et la base de l'encéphale, et d'insister sur les rapports qui existent entre les champs sensitifs moteurs et vase-moteurs.

Faire voir en second lieu que, parallèlement aux myélites systématiques qui se localisent dans le champ moteur (scléroses latérales, tabes moteur), il existe une inflammation systématique des champs sensitifs.

Cette maladie se traduit anatomiquement par des aitérations inflammatoires siégeant en deux points principaux:

1º L'organe récepteur périphérique, rétine, nerf auditif, extrémité des nerfs cutanés, etc.

2º Les faisceaux et ganglions sensitifs de première et de seconde réflecton, que l'ou reacontre dans toute l'étendue du système cérébrospinal. Cet envahissement se fait ordinairement par foyers séparés les uns des autres par des conducteurs sains.

La symptomatologie se résume dans les propositions suivantes :

a. Les phénomènes vraiment disgnostiques, et sans l'existence desquels il serait impossible de reconsulir trificción, probèlent des troubles variables de la sensibilité générale on spéciale. La spètre de l'idéation peut être troublée d'une façon particulière, lypémanie des inhétiques. b. En raison des rapports intímes qui unissou les champs moteurs es ensatifis on vois en meller bientifs, sur troubles sensitifis qu'ils masquent quedquendis, toute une série de phènomènes moteurs. Ce sont des paralysies coupletés, els véritables beinjulgiées, des partiyales des paralysies qu'ils masculaires, des paraisies qui prement très rapidement un caractère dystrophique et plus souvent encore des insuffisiences motivies simples et transitoires. Ces troubles divers s'observent sur les mancles de la vie organisses de fresides.

A côté des insuffisances musculaires totales, partielles, définitives, ou temporaires, no observe, quoipes moins sorvent, des phonomenes pasmodiques liés à une sciérose propagée des cordons latéraux, et dont la description et l'explication ont été données par moi dès 1870. Acrémies de physiologies, p. 101 of 1971. Diringulatride des mouvements chez les ataxiques est due à ces troubles variés de la modifiét, partièes ou sysames, ples fréquenneus tax premières.

Enfin l'existence d'un système vano-moteur complet intermédiaire aux champs moteurs et sensitifs, et passant de la moelle au bulbe par l'intermédiaire de la colonne grelle, explique tous les phônemènes observés du côté des organes circulatoires, et des viscères : troubles vasomoteurs de la peau, diarrhées, seuers, sialorrhée, gastorrhée, etc.

A. Piznazz, Transactions of the international medical Congress. London, August 1881.

Le tabes semitif n'est pas incurable. Les névrites périphéréques, en particulier, penvent rétrecéder. L'action béenfaisante de certaines eux minérales paraît due principalement à ce fait qu'elles favorisent la guérison de ces névrites.

S'il est une maladie qui semble défier les efforts des praticiens, c'est bien le tabes sensitif, ataxie locomotrice de Duchenne.

Les données étiologiques, celles surtout qui résultent du grand nombre d'observations publiées dans lesquelles la syphilis jouait on sembiti jour un rôle predominant, n'ont pas fuit foire d'aussi grands proprie thérapoutiques qu'on surait pa le croire au promier abord. Si'est parfaitement vuit que le tables mitt ets octivelappe fucilement dans un organisme en quelque sorte préparé par l'infection spécifique, il ou tono moins certait que le traitment spécifique le adodonne que des astifactions bien minese. Dans nombre de cas, il est parfaitement démonstré que le traitment spécifique le plus énergique n'à donné ancun résultat sérieux chez des malades syphilliques autrées.

Pourtant Ios mêmes tabéliques bisificierous touveut de procedês therapentiques élever, qui sont prevage bons fondes sur co fit, d'allleurs inficientable, que le tabes n'est pas ume nérrous comme les croysit l'ousseum, mais ume public systèmique, horrade le plus souveut nux dépendances du système nerveux contripéte. De là toute ume série de versibulis, dans l'espoir assens logique d'arrêter l'évolution de la meville.

Ces moyens ne sont pas à condamner, car leur emploi méthodique est quelquefois suivi d'améliorations plus ou moins durables. Les douleurs en ceinture deviennent moins vives; les troubles des sphineters sont amendés, les d'arribées mêmos très tenaces sont arribées.

D'autres moyens, tels que l'application des courants continus le long du rachis, ont assex souvent fait disparaître cortaines parésies ou donné du ton aux muscles affaiblis ou légérement atrophiés.

Il est certain que, considérés a ce point de vas, et en tenant compte de la grande fréquence des troubles de nutrition observés pendant le tabes, soit dans les muscles, soit dans les os, les courants continus dits du tuttifion pervent, dans le cas particulier de scléross postérieurs, faire antant d'effic que dans le santres formes de myétile dystrophique.

Toutefois, employés sans précaution chez des sujets irritables, et en proie à de vives douleurs, les courants continus sont mal supportés.

Les procédés thérapeutiques fondés sur l'emploi de substances médicamenteuses se sout peu à peu réduits à un seul : l'asage du nitrate d'argent. Ce médicament, décrié par les uus, prôné par les autres, produit des améliorations indiscutables et paraît agir sur les phénomènes douloureux qui s'amendent pour un temps quelquefois assez long.

Constatons en somme quo jusqu'à présent la thérapeutique du tabes est livrée au hasard.

Pourtant, ne serait-il pas possible d'attaquer, au moins par un point, cette selérose si bien retranciée dans son enant vertébralt l' nous semble que oui, et cela surtont depuis que nous arous reconnu la fréquence et la carabilité des névrites entanées périphériques.

Il est adjourd'hai certain que le tabes comporte suvecus l'existence de deux feyors d'irritation, l'un certain (l'once radicalisies) postériorces), l'autre périphérique (plexus sessaitifs terminanz), Or, si la mosille
est difficile à taticade, ul "on est pas de nôme de faye centané; et,
"il ésti dénoutré que les troubles fonctionnels des norts sessitifs,
"il ésti dénoutré que les troubles fonctionnels des norts sessitifs,
"il ésti dénoutré que les troubles fonctionnels des norts sessitifs,
insent un rôle dans la production du thône, on servii en meuere de
poweir studque le maladicie an minis dans ses avant-poster.

A est égard, il n'est jamais sans intérêt de teuir compte, avec pracdeme toutério, de l'attiant des unatides qui les posses à se feuter, à frictionner, masser les points de la peau que les doubeurs fulgerantes fréquentent le plas voloutiers. En doit des assertions contraires, il y a des zones entandes où se rescontreut des nappes d'anestheisé douloureuse, où viennup ar instant citeme comme des balles doubeurs fulgerantes fulgurantes vraies. Ces nappes out une certaine faité et les malades en connaissent aussez bles la plase; lis attituent funei l'attention sur cilles et demandent à les couvrir de torjemes quedocuques. C'est là le force prépièreles que tables, force accessible.

L'ancienne thérapeutique, trop oubliée, poursaivait ces douleurs fulgurantes ou persistantes par l'application de vésistaties, d'on-guents rubédant, étc. On appliquait la teinture d'iode sur les zonse doulourenses et ancethésiées tout à la fois, et cela nou sans quelque apparence de succès. Il nous semble qu'il y a là une sorte d'avenir pour la thérapeutique du tales : poursaivre la cure de ces névries

périphériques, qui sont susceptibles d'être guérics, comme le démontre l'une de mes observations.

J'ai nos sans succès employé déjà dans ce but les applications légères of reitérés de teinture d'Iode, les frictions, les massages, et je rappellerai que J'ai vu, dans son service, le professeur Vulpian rétablir temporairement la sensibilité par l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur la pestide de l'application réitérée du pinceau électrique sur l'application de l'application réitérée du pinceau électrique de l'application de l'application réitérée du pinceau de l'application réitérée du pinceau de l'application réitérée du pinceau de l'application de l'application réitérée du pinceau de l'application réitérée du pinceau de l'application de l'application réitérée du princeau de l'application de l'application réitérée du princeau de l'application de l'application de l'application de l'application de l'application de l'application de l'application

Je vez attiere surtout l'attention sur l'action des eaux de la Malou. Leur sittié dans les diverses formes de thes "ext plus dottones. Il n'est pas doutex non ples que ons eaux n'ainst sur le figurant une action total particulière. Celts action est a'untant ples indressante à noter qu'un des effets physiologiques curieux des bains et des douches d'eaux miner quelquecles, outre des pisonements, une rubélection générals de louis est personne sur sur de l'action de l'épiderem, qui se détache par plaque sance larges, « o qui fielt faire peus neuve aux haigneurs ». West-ce pas il la manque d'un rivination moderée du tignament, « N'est-ce pas il la manque d'un rivination moderée du tignament, et l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de la manque d'un rivination moderée du tignament, de la manque d'un rivination modere de la manque d'un rivination modere de la rivination de la manque d'un rivination modere de la rivination de l'action de la rivination de la rivinat La névrite parenchymateuse est caractérésée par la prolifération de la cellule propre du ségment internanulaire, la segmentation du cylinére-axe et la dissociation de la myéline.

se Plusieurs cas denévrite parenchymateuse avec détaits histologiques.

Déià en 1871, l'avais reconnu chez un cochon d'Inde, dont M. Brown-Séquard m'avait confié l'examen après l'avoir présenté à la Société de biologio (Comptes rendus de la Société de biologie, 7 mai 1870). l'existence d'une véritable nécrite parenchymateuse accompagnée de invosite. Les tubes nerveux se présentaient sous la forme de tractus maniliformes dont les parties rétrécies correspondaient à des noyaux colorés aisément par le carmin et souvent paraissant proéminer dans l'intérieur des tubes nerveux. En certains points ces noyaux paraissaient dépendre de la gaine de Schwann, ailleurs ils semblaient occuper le centre même de l'élément tubulaire. Les renflements présentés par les tubes renfermaient des amas de myeline ressemblant absolument à des corps granuleux. Dans les tubes les plus altérés les cylindres axes avaient disparu en tout ou en partie. On observait alors des corps amyloïdes dont l'apparition était peut-être en rapport avec la disparition du cylindre-axe. (Covba, Des troubles trophiques consteutifs aux lésions traumatiques de la moelle et des nerfs, Paris, 1871. p. 45.)

En 1873, je retrouval les mêmes lésions dans les racines nervouses d'une mailad suttainé de pachyménigite cerviciale hypertrophique. Jo constatai une névrite avec prolifération, au niveau des gaines nervouses dont les noyaux ont singuilierement proliféré. (Comptes rendus de la Société de biologie, 13 mai 1873.)

En 1874 je retrouvai et constatai de nouveau, en m'aidant de l'acide osmique, les mêmes lésions absolument dans les nerfs et les muscles d'un lapin mort à la suite d'une compression accidentelle de la moelle épinière (fracture). Je pus aussi les retrouver, toujours à l'aide des meilleurs procédés techniques, dans le nerf occipital d'Arnold, d'une femme atteinte de mal de Pott sous-occipital. Il existait aussi une myosite du musele occipital.

Cos alterations si importantes sont décrites avec sois dans la note -dessus, et de seisins qui l'accompgenent représentant fiblement et pour la presidée fois l'Infammation vrais des nerfs, on névrite parameters, characters, commen mattre, M. le présenver Charer, to hésit pas si la qualifier dans ses leçons d'anatomie pathologique, en la comparant la qualifier dans ses leçons d'anatomie pathologique, en la comparant très heureusement à la myonic paracedynateuses. J'ai depis reforavé viet les mêmes lésions écre un mable de M. Denno, éout l'observation a têtre publié chan à thèse de mos délève M. Grox.

A. Pienner, Archives de physiologie, novembre 1874.

L'altéroism pignantaire des cultiles nervenses dans la forme protopathique de l'atrophis musculaire est analogne à celle des cultules nervenses des vicillards. Les malades atteints de cette effection parvent mourir de symphisme bollarires anns que les cellules ganglionnaires du buibe présentent des altérations bion manifantes.

Note sur deux cas d'atrophie musculaire progressive.

Observations très nettes d'atrophie musculaire protopathique. Les nerfs périphériques ont été examinés. Ce mémoire contient en outre l'exposé distinct de recherches faites par moi sur l'état pigmentaire des cellules nerveuses des vicillards.

Chec les femmes très âgées et chez celles qu'une infirmité retient depuis de lougues années confinées au lit, les cellules nerveuesse de la moélle épitière sont rempilées de jéguent, sans que l'altération des muscles (atrophie simple), si commune également dans la vieillesse, puisse être rapportée à est état. Il r'eut pas douteux cependaires.

cette pignenatation ne soit la trase d'affablissement fouctionnel, et de déchéance organique en relation peut-les seve le traval d'irritation leute, caractéristique des ablérations séules. Mais ce n'est pas une taison proper à l'apropsis manechairs progressies, affaction qui dépend totojours de la dispartition plus ou moins complète des cellules des cornes anéricaures. Elle finique seulement une autrition imagritaire des déments nerveux, que cette dernière soit on nou la conséquence d'un travalifiritait. Elle n'existe pas dans unes ses ces d'strayfoin manchaires, et l'on compoit qu'elle paisse surfoit manquer chez un indiviain peu

Nos deux malades, atteints tous deux d'atrophie musculaire progressive type, sont morts tous deux avec des symptomes de paralysis glossolabic-laryngée, les pholonosènes ne se sont montré qu'à la fin et out amoné la mort avec assez de rapidité pour qu'il ne soit pas étonnant que l'on n'ait rencontré aucune lésion bien nette dans les noyause hulbaires.

Il résulte donc de ces faits que les troubles fonctionnels des muscles dans l'atrophie musculaire ne sont pas toujours liés à une lésion des cellules nerveuses accessibles à nos moyens actuels d'investigation.

D'autre part, il ressort de l'examen des moelles de vieillards, que la dégénérescence pigmentaire des cellules ne s'accompagne pas nécesnirement de phénomènes trophiques du côté des muscles, ou de troubles fonctionnels analogues à ceux de la paralysis glosso-labio-laryagée.

A. Pienner, en communavec M. Tacisum, Archives de physiologie normale et pathologique, mars 1875, p. 250.

[»] Pérityphlite suppurée. Expulsion de lombrics dans les selles. Endocardite aiguë. Pleurésie. Rhumatisme articulaire. Hydropneumothorax. Pleurésie purulente.

A. Pirrnet, Archives générales de médecine, nost 1875.

₩ Paralusie diphtéritique. Examen histologique de la moelle.

A Piennar, Comptes roadus de la Société de biologie, 22 décembre 1876. Observation publiée en détail dans la thèse de M. le doctour Saucelair.

Note sur un eas de muélite à rechides.

Dans l'état actuel de la science, il ne paraît guiere douteux que l'apparition breusque des ayunghouse paraîquies ou trophiques gurves ne soit un signe d'albiration profunde des éléments propere de la modifie, collidas gaugidinamies et taban arrevant. An contrarie, les mydifies intersitielles primitives, dont la seléctore en plaques est le type, paraisset, en général, donner anisances de se yampièmes se manifatiant gradonilement, disparaissant en partie pour se reproduire cassaite et airrivant que leminement à s'établis d'une façon compilére et durantée. Cette marche, particulière aux myellites intersitielles, se comproui soissant ai l'or déféculi ée dest que la profiteration de la selvregile no santait goule produir par sois. Il est nécessaite que la fonction de l'éthement arrevant soit trouble ou cantravée; pour qu'elle persistant, il faut, en gioirni, que l'élément nerveux soit peu ou moins gravement comprousie.

Cetto dernière considération, sua culevra I la division dichotomique ampditus heamoup de son importance, filt vier oreganistat en quoi elle péche. En la pressant à la lettre, on serait tentié de croire qu'il cutate bien et diument deux sortes de mydites également définies et parfaitement comparables : la mydite parendymatreus et l'internitielle. Mais, on allant su find des chouse, on voit bien que cette derrière où à pas d'écisience clinique poupe et qu'elle ne donne prise à l'abovernitien que lorsqu'elle produit on accompagne une mydite vraison. Il me parally probbble que, dans nombre de ces est, la modife et la melle et la melle et la melle et la

névroglie s-bissent eu mêmo tomps les causes d'inflammation et, réagissant parallèlement, donnent unissance à des myélites subaigués à la fois destructives et prolifératives.

L'observation quo j'ai public et que je derais à l'abligeance de mon avanta maître M. le D'Charcet est un exemple de cette forme, qui se caractèries assi par la présence au sein des tissus enfammes de cellules arriaguées. Ces cellules, jo les ai considéries et je les considére encore comme des cellules conjonières nerveglières medidées par l'infammation. Elles sont trêst réquentes le long des visiseaux des pradytiques génératux, den la maldée chromique procéde oceranda tour s'aconso.

Au point de vue clinique, notre malade, remis d'une première attaque de paraplégie, no tarde pas à retomber et, cette fois encore sous le coup d'une attaque subite : l'amélioration qui suivit fut incomplète. Survint cufin une troisieme attaque à la suite de laquelle la maladie s'établit d'une manière définitive. Ce mode de début, les alternatives de guérison apparente et d'aggravation subite se rencontrent fréquemment dans le cours des myélites que l'appellerai volontiers mixtes. Quel est le mécanisme de ces rochutes? L'inflammation définitive est-elle précédée de troubles vasculaires passagers susceptibles de troubler momentanément les fonctions des éléments nerveux? On bien se fait-il, sous l'influence de la cause morbifique, une sorte de stupéfaction instantanée des éléments gauglionnaires analogue à celle que l'on peut soupçonner exister dans la paralysie infantile pour les groupes ganglionnaires desservant los muscles qui ne sont pas destinés à subir un atrophie complète? Ou bien encore se fait-il des suppléances rapides tant qu'il reste des éléments épargnés? Il est assez difficile do le dire, mais il reste certain que des rechutes passagères et subites peuvent se présenter sans que l'on observe dans la moclie épinière autre chose que les traces d'un processus sclérosique à marcho très lente.

A. Punner, Archives de philosphie, 1876.

26 Communiqué à M. Hanot, pour sa thèse, une observation avec pièces microscopiques de cirrhose hypertrophique liée à la lithiase biliaire.

A cette époque, les observations de ce genre étaient loin d'être nombreuses.

A. Pinner. Voir V. Hanot, Étude sur une forme de cirrhose hypertrophique du foie. Paris, p. 71.

Étudié pour M. le docteur Lancemeaux le système nerveux d'une malade atteinte de paralysie infantile.

Cette observation est remarquable en ce point qu'à la région lombaire un seul des groupes ganglionnaires des cornes antérieures avait disparu.

A. Pierrey. Voir Lancemeaux, Trusté d'unatomie pathologique, p. 211.

Æ Étudié pour M. le doctour LANCEREAUX les systèmes nervoux et musculaire d'un malade atteint de paralysie saturnine atrophique.

La moelle a été trouvée saine, les muscles atteints d'atrophie simple.

A. PERRET, Voir LANGERRARY, Atlas d'amotomic nothologique.

L'atrophie musculaire rendant certaine muscles insuffisants peut faire saitre des symptomes de resonation au rétrounidon

Note sur un cas d'atrophie musculaire progressive caractérisée au début par de la rétropulsion irrésistible.

Il existe dans un assor grand nombre d'affections du système noiveux différentes quant su fond, certains symptômes mouerne qui cocopendant les rapprochent. Nous voulons parier de ces movrements de de roution, de couloment, de latéropulation, de propulsion et de rétropulsion irréstitables que la plapart des physiologistes out par aproduires a che des animans, mais avec des fertunes tellement d'enverse et à la suite de hisions si différentes, que l'accord est loind d'être faiture le mode de production de l'un ou Fautre de ces-abénomiens.

Coprodunt, quolque idée que l'ou se fasse de l'équilibre des actions nerveuses constantes et de lour indences sur le système messicalier : que l'ou admette ou que l'ou admette ou que l'ou admette ou que l'ou nie leur existences; que l'ou depetu cun nu l'épophée de l'existence de ces forces qui s'équilibrant et par conséquent se détrusion à l'était normai no vinnemat à produire et par conséquent se détrusion à l'était normai no vinnemat à produire un effet réel que si l'une d'est pas moins vrai que l'ou ne pues tonceveuir auœun dénordre fenctionnel ou moitée de contract nerveux et que l'ain-mème puisse nottre le corps en mouvement. Seul le système masculaire est apte à engendere ce deblomente. Madée ou nou, le système nouveux un peut rein sans idi.

Aussi dão que l'on admet qu'une altération du tissu nerveux che un malade sain d'esprit et indépendamment de tout vertige amène un mouvement anormal, il fant de toute nécessite rechercher quelle peut être l'action propre de cette lésion sur le système musculaire, et se donnauder ils mouvement produit est la conséquence d'une prédominance réelle on relative, intermittente ou constante de certains muscles ou systèmes musculaires.

Les causes de cette ruptars de l'équilibre nuscellaire sont multiples de prevent être recherchées dans le manche lis-antence on dans la ystème nervoux. Es outre, et dans l'un et l'autre cas, on peut avoir affaire à une caugémins on à un affaiblissement des agéttales fonctionnelles de l'éfloates outraités on arrevux : le problème est douc des just complexes et ne peut être résolu que par un travail analytique aussi long une délicat.

Notro observation démontrs que dans certitires cas la rétropulsion et probablement la populsion irriscissibles and rosa la dépondem d'inserffiances unscribires qui rendent impossible les travail constant éféquilitation sans lespeil à statin est impossible. Dans ces conditions colle-ci devient incortaine et le corps incessaments sollicité par les unueles prédomants est suevent extertisé dans le sens de leur action sans que l'équillère comprosais peisse être vétabil par la contrate rapide de masselle dans les factionsserses et au altère. Colte capaciton so rapprobe d'attifiant de câch de Schiff sur les movements de route so rapprobe d'attifiant de câch de Schiff sur les movements de not contrate de la violenciale.

A. Peranne, Etcus monuelle de médecine et de chirurgie, jun 1877.

Physiologie pathologique des mouvements de propulsion et de rétropulsion dans la paralysie agitante.

Cière les malades atteints de cette affection, ce symptéme se rencontre très souvent, non toujours; mais alors même qu'il existe, ainsi que le fait remarquer notre savant maitre. M. Charcot, il a besoin d'être provoqué. Il but tirer très tigérement les malades en arrière ou les pousser on avant pour voir l'impulsion anormalo se manifester. En un mot, il faut troubler leur équilibre. Jusqu'à présent ce symptôme

periculier a été bien étatifs dans ses formes clisiques, mais on a fait blan par d'éfette pour se rendre comple de son mécanisme. A vrisi des, cette praience était justifiée par l'absence complète de lécion constante du système neuveux périphéque on central la festi dens impossible d'inverger une alfération du cervele, des phôncules on saison des circovacitions orlévatres. La perte du son municilier, à l'aide de laquelle ou capilique tant de choice, ne pearait fron spiliques dans l'epide, puisque à part quelques contracteurs desireures un semiplique à sexualitifie et toujours intocte cher les malades atteints de paralysie activate.

Peut-ou croire à l'existence de paralysies partielles et rattacher ce mode anormal de locomotion à ces mouveaust de recul ou de propulsion que l'on produit expérimentalement chez les animans Y Doit-on sor rattscher à l'interprétation de Lafargue, Longet, Schiff on à celle d'Onims I La tentation est grande; mais il nous semble qu'en sy laissant aller on corrait trisue de hecilizer un factour innormant.

Sans doute l'affection qui nous occupe n'est pas must indépendant de totte parsipa qu'on l'a cru jusqu'à présent. Aita que le fait remarquer M. Bourneville, os trouve asses souvent de la faiblesse mus-culfire ches ces malades. Mais ce phénomèse, bien que velle, ne me tamit que sanse fréquent pour expliquer à fui seul un symptômes aussi contant que coât de la propusition ou de la rérepusible infraistifiées. Il nous ponit que cos dernières symptômes sont susceptibles d'une excitection infinitores de les alleurs de la recultiva de la recul

On sait que l'un des caractères cliniques les plus remarquables de la maladie de Parkinston, c'est este raideur musculaire qui rend tout le corps immobile, comme empalé, et surtout la leuteur extréme des mouvements. Suivant Banedikt, cotte leuteur était due à la contracture lécere dont les muscles out le siègo.

A uno périodo suffisamment avancée de leur affection, les malades dout l'intelligence est saine, la volonté nette, précèse, et qui n'out jamais de vertiges, ne peuvent exécuter aucun mouvement rapido. Il semble qu'il y ait un obstacle interposé entre le muscle et le système norveux central. Que l'influx nerveux soit retardé dans sa marebe ou que le muscle soit lui-même devenu moins sensible à l'excitant physiologique, les mouvements ne se produisent qu'en temps appréciable après détermination prise.

Or, « six a n moment só extre lesteur dans l'exécution des déterminations volontaires est manifeste, suns que les mouvements soient dévonus impossibles, que l'ou vois apperaître la prepulsión ou la rétropalsion. Provoque do naturel, la phénomine nous paraît inévitable et découle autruellement de la lesteur-même des réactions unaculaires, Que l'ou suppose un de cos malhois escrite, jui peu que co azi, de su position d'équilitée, il a limitéliament conscience de ces modifications cherches à y remodélie, car l'intelligue ce la semblishié san intactes. Malbournessement, si la volonté est intervenue à temps, il « em fait que le système memodire colônies asset viel. Le mouvement volus, s'est un pas en arrière ou ca avant, s'endeste frep tard, alors qu'il est deven un instituat. Le réalisse de l'equilitée continue duce à s'encentuer et, instituation de l'equilitée continue de la réalisse de la volument de l'equilitée continue de la réalisse de la continue de la réalisse de l'equilitée continue duce à s'encentuer et, venuent ainformant accètées jacqu'il or que le malais est arrolé ou tombe.

A. Pienner, Note sur un cas d'atrophie musculaire progressire, caractérisée au début par de la rétrapulsion irrésistible (llevue mensuelle de médecine et de chirurgie, juin 1877).

Caractères des lésions syphilitiques. Ce sont les caractères communs à toutes les muélites infectiouses.

Les differences entre les lésions de l'ataxie et celles de la syphilis no sont peut-dère pas assus completes qu'on pourrait le croire. D'abord la selérouse occupe le plus souvent simultanément non seudement la moelle épiniere, mais encore l'encéphale et quelques nerfs crânicus; aussi a-t-ou pu dire, non sans quelque raison, que c'était une malatife da systéme nerveau en général poisté qu'une affection médullaire. Essaite on a signale, dans certaines formes qu'on a qualifiées d'anornales, l'acteriale de la lésien aux condus voisins et même aux cornes autrieures. Enfin, dans les régions altérèts, on a nodé l'épaississement des parois des capillaires et des petits vaisseuxs; quelquefois leurs ajames l'ymphatiques sont d'âttées. Ce qui en particulier l'a la syphilis, c'est l'altération et la profiferation périartérielles dans la gaine qui fait partie da système l'ymphatiques (nouve d'est-elle pas oligies, car le processus morbide, marchant de la périphèrie au centre, peut bien se limiter quédeme estes aux médiages et à la névoulle.

Volla, san parti pris, l'exposè rapide des raisons qui militent pour contre l'origine syphilitique posible de l'atatie locaronirie, o'hvoit combien est complexe cette question, si simple en apparence. Il me semble que, dans les recherches ultérieures, on en pourre trouver la solution que dans l'anatomie galachégique, et l'on vera qu'il y a récliement deux grandes classes d'ataxies : les unes, simples, esen-cilles, sans mémignés es tradisant par une sclèrce peu rigourens-mont limité aux nones radiculaires potéréures; les autres nées sons l'influence directe de la vicuel de se révelant à l'autopie qu'en des lésions plus diffuses, occupant largement les méninges, les gaines des vais-seux, et opvarus d'évolure aux svichess avoisinants.

En réumé, le processus morbide syblittique offre une topographie unarquable que le considère comme péciale : il coeque essutielleuent le grand système lymphatique, représenté dans le canal raciablien par les méninges, la nérroglis et la gaine adventée des visionax; il tend à y former des moss d'inflamation noblaires, irriguillerenient disséminées, comme en le voit dans toutes les myélites infectieuxes.

A. Pienner. Voir D' Juniann, Thèse de Lyon, 1870, Étude critique sur les localisations spinales de la syphilis, p. 68-70.

Les lésions des norfs périphériques indépendamment de tonts lésion spinale resdent raison d'un très grand nambre de phénomicos morbides jusqu'alors mal interprétés. Il en existe une forme cinsulque, la névrite discriminie, 1887.

Contribution à l'histoire des névrites. Névrite disséminée.

On sait aujourd'hui (1879) qu'un grand nombre d'affections ner veuses dont la pathogénie était jusqu'alors restée obscure sont liées à des altérations appréciables des organes ceutraux.

Toutefa, l'enflousiasse bien naturel qu'excinient ou découvreire a coultin nome d'autors a i'en engrée la porté, de oute qu'il somblerait appirel'hui que toute affection nerveus doive se trouvre n'écsariement sous la dépondance d'une histoi centrale. Qu'en parel'yiel motries occumpagnée on nos de troubles scaniffs ou trophiques apparaisse cus u point de l'organisme, vant tout, pour l'expliquer, on suppose une l'étois centrale. Si les symptimes viennent à se généra-risse en us point de l'organisme, vant tout, pour l'expliquer, on suppose une l'étois centrale. Si les symptimes viennent à se générales qu'en de l'est de l'éche de l'éche

D'un antro côté, les recherches de la modecine expérimentale, les découvertes des médecins électriciers, attirent vivement l'attention du côté des nerfs, et l'on ne peut nûre qu'il ne se fasse actuellement un grand cifort dans la science pour arriver à constituer l'histoire pathologique des nerfs de la périphérie.

Je me suis donc efforcé de montrer, dans mes cours d'anatomic pathologique, que le système nerveux périphérique, frappé dans une grande partie de son étendue, peut quelquefois, en déhors de toutes lésion centrale, rendre compte de certaines paralysies locales ou plus ou moins généralisées, suivies ou non d'atrophie musculaire, accompagnées ou non de troubles sensitifs.

Dans ces affections on est en présence de névrites disseminée à marche plus ou moins sigué. Le travail d'un de mes élésses, M. Grox, renferme la première description anatomique et clinique de cotte forme alors peu comme d'inflammation des nerfs et contient des observations concluantes.

J. Gnos, Lyon, 1879.

se Contribution à l'étude du xanthoma.

Eusde histologique de la peau et de la tumeur.

La malade n'était pas icétrique, mais il existiai une sorte de xanthodormie due à une plus grande proportion de pigment dans la couche profonde des cellules malphigionnes. Outre les altérations décrites
par Gillamano, je décourris de nombreux cristaux de tyrosine et de
lescrétine.

A. Pierrey, Carry, Annales de dermetologie et de apphiligra ρh ie, 2^{μ} sirie, t. l. 1873.

La lésica caratéristique de localisations narveuson de la diphtérie est une influmentien medulaire, paresto-membraneuse, des enveloppes de la meelle et du cerveau (méningite), des gaines lymphotiques périveaculaires et des gaines lamellecess des nerfs.

Contribution à l'étude de la pathogénie des paralysies diphtéritiques.

ll existe dans la science un certain nombre d'observations de lésions trouvées dans le système nerveux à la suite de paralysies diphtéritiques. Ces lésions, bien constatées aujourd'hui, sont de deux ordres : des méningites avoc endopérinés rint, des mydites austicieures subsigois. D'une fixou générale, nous voyous un groupe d'altèrations noutoniques sacridés a un autre, suivant les idées de l'austors, et, il fiant bien le dire, depuis le mémoire de M. Dêprine, la mydite avanti somble prendre le pas sur la mémigie, è al ploris que les observations de MM. Bahl, Octrol, la mienne, étaient, par quelques autorras, considéries comme na venue et capaches sentement d'égaver la science Adrambanhait,

Comme Oertel, j'avais trouvé une infiltration de la tunique adventice des vaisseaux suffisante pour en obstruer la lumière et pour entrainer des troubles ischémiques. Il cristair en outre une méningite pseudomembrances avec endopérinévrite.

Cette méningite se montre partout, sur le bulbe comme sur la moelle, en avant comme en arrièce, mais il u'y a mann ordro dans as distribution; il existe même des points complètement respectés. Il me paraît qu'élle a pour point de départ l'arachnoîde, et se prouge jo long des gaines nervesses jusqu'unz ragnicos qu'élle intéresse, et descend probablement plus ou moint loin, mirant let can, dans let gaines deicité descindations. Cata havondaine auth visible, au et Mouveil.

n'er'fs périphériques. Cette hypothèse a été vérifiée par M. Meyer .
Les conclusions d'une thèse inspirée par moi sur le même sujet sont les suivantes :

t° Les lesions anatomiques trouvées à la suite de la paralysie diphibritique sout de deux ordres : des myclosévrites subnigués (Déprine); des ménigates pseudo-mendreauses avac endogémiendreit et infiltration des gaines lamelleuses des nerfs et des gaines vasculaires; cette derujées altération pour avant aumere une ischémie des centres nerveux (Buhl, Oertel, Pierret).

2º Pour simplifier le langage, ce dernier ordre d'altération peut être compris sous le nom de méningo-lymphite, inflammation qui peut quelquefois donner lieu à de la suppuration.

3º 11 existe au moins deux variétés cliniques dans les paralysies cousécutives à la diphtérie : l'une, la fraralysie diphtéritique classique, a été Anatomische Untersuchungen über diphterituche Libbasong (Virchou's Archiv;

Berlin, 1881).

décrite par tous les clinicieus comme type du genre; l'autre est une sorte de paralysie ascendante sigué post-diphtéritique. Cette dernière forme diffère de la première par la marche des symptiones, l'absence la rarché des troubles de la sensibilité tant générale que spéciale et la cravité du pronostie.

4° C'est dans cette variété que nous paraissent devoir prendre place les cas observés par M. Déjerine.

5º La paralysie ascendante aiguë non diphtéritique trouverait son explication dans les lésions qui constituent la myelo-névrite antérieure subsigué. La paralysie diphtéritique classique, si ou reula rattacher à une altération du système nerveux, peut demander à la méningo-lymphite une justification anatomique de ses symptômes, que no lui offre pas la myètic antérieure subsizien.

MM. Déjerine et Barth ont d'aillears publié plus tard un cas tout à fait confirmatif de l'interprétation que je soutiens.

A. PIERRET, Volt P. Sainglair, thèse de Lyon, 1880,

Le maladie de Parkinson, bien consus au point vue clinique, est, mei définie eu point de vue étiologique. Il en existe une forme réumnismele eccompagnée de lécions articulaires et d'une solérons musculaire caractéristique.

Essai sur une forme rhumatismale de la paralysie agitante.

En lisant les nombreux travaux faits sur la paralysie agitante, on est frappé de voir l'inuilité relative d'un grand uombre de recherches, sous le triple rapport de l'étiologie, de l'anatomie pathologique et de la thérapeutique.

Est-on beaucoup plus avancé que Marshall Hall, qui pensait que d'ordinaire on ne peut trouver de cause à cette maladie?

Il en est de même de l'étude des lésions.

D'autre part, une maladie dont les causes et le substratum anatomique ne sont pas connus, peut-elle avoir une thérapeutique vraiment efficace?

l'insiste spécialement sur les points suivants :

1º La maladie de Parkinson n'est pas encore, malgré les apparences, assez nettement définie aujourd'inti pour avoir une place indépendante dans le cadre nosologique;

2º Devant l'absence de lésion nerveuse constante, on doit dounce aux recherches une autre direction. Les points qui à mon avis méritent le plus d'âtention sont les lésions suscendières et articulaires; elles paraissent en effet en rapport direct dans un grand nombre de cas, non seulement avec les données éthôlogiques, mais avec les symphicaes prodromiemes et l'éta fonctionnel des muscles et des articulations.

En 1879, à propos d'une autopsie de paralysie agitante, j'avais annoncé d'avance l'état des muscles, dont les lésions étaient tout à fait comparables à celles de certaines formes de rhumatisme chronique.

Revenant sur ce point et sur ces observations antérieures, je faisais une communication à la Société de médocine de Lyon, dans le but de montrer la relation de canse à effet qui existe entre la diathèse rbumatismale et un certain noubre de cas de paralysie agitante.

Dans les deux autopsies que j'ai eu l'occasion de pratiquer, l'une au laboratoire d'anatomie pathologique, l'autre à l'amphitéâtre de l'asile de Bron, nous avons pu examiner les muscles et les articulations.

Data la première (cas de M. la prefesseur Teissier péro), les muscles et en particulier les masses sucro-insuliers, les muscles du ost de les naupe niud que les extrasseurs des dejigs présentalent à l'ouil au tun colocation d'un jame pille ot comme laradre. Cette optention, sui-forme dans certains ausseles du cost et du dos, se montrait nilleurs sons forme de petites tuches. La consistance était ferme et designe, ja coppe un peu conlietaes. La dilaceiration ne fit voir que des fibres muschiarde nvoi de transformation fibresceus au milleu d'un taisse quoi ontifiépres-

Lyan médical, Société de médecine de Lyan, 17 juillet 1880.

plasió. Cette altération n'était pas sans analogie avec ce que l'on observe dans les premières phases de la paralysis pessido-bypartrophique. A la compe, on retrouve les altérations déjà décrites; pas de fibres granuleuses, peu de graisse, si ce n'est dans les interatices du tiass conjonctif. En somme, il 'agit ilà d'une véritable cirrbose du muscle, debanat na rela convant isolès.

Je pease que la présence au sein d'un musici d'une série de petits flots de tissu fibreux développé aux dépens des fibres musculaires ou des cloisons, met les finiceaux restés sains dans un état irrégulier de tension et favories peut-être la production du tremblement. Dans la secondo observation ou remier abort les musicles naraissaient

avoir leur aspect et leur couplesse habituels : copendant, sur des difiacientison faites au rile différents muncle des avant-bers, nous avons pe constater qu'un certain nombre de fibres munclaires avasient situ la neine transformation fibreuse. De plus, une des petites articulations de la maia, prise ou basard, offrait des alterations teis nottes du cartilige articulaire, rappelant toss les earactéess du rhumatisme chronique.

Est-il même bien nécessaire, pour admettre la parenté d'une lésion articulaire ou musculaire avec le rhumatisme, que l'on ait constaté d'abord, comme semblerait le vouloir M. Boucher, « les differents phénomènes du rhumatisme articulaire aigu ou subaigu » §

Il caixe on effet une foul e degrés estre les manifestations extrémes du riumatiun; il pout vistaguer de mille manifers à une articulation, n'y hisser que peu on point de traces, on bien, hissant l'articulation proprement dis de cloié, s'adresser aux tissans fibreux qui l'environnent (funues ankyloses), aux aponévrosse et aux tendous (rétractions), aux massées (dumbago, chrictions)³, à la paus on enfia aux norfs (abravalgie trificiale, scintique), sans oublier les méninges et la névragile.

Comme le dit fort bien M. Besnier, « il est facile de contester la

Bessier, act. Buswartame du Dictionnaire encyclopidious.

nature rhumatismale d'un certain nombre de manifestations, toutes les fois qu'elles ne coincident pas avec des manifestations rhumatismales avérées, mais ee serait une faute en pratique de ne pas rattacher à un état général, qui est ordinairement le rbumatisme ou plus vaguement l'état arthritique, l'origine la plus habituelle de l'affection douloureuse des muscles et de leurs dépendances fibreuses, aponécrotiques, périostiques ».

Si donc on rencontrait chez les malades atteints de paralysie agitante quelques lésions pouvant par leur nature se rattacher à la diathèse rbumatismale, on devrait réfléchir à deux fois avant de les en séparer, et gronner, au contraire, tous les documents qui neuvent permettre de trancber la question d'une manière ou d'une autre.

Loin de ma pensée de vouloir appliquer cet élément étiologique à tous les cas; mais si l'on retire des faits connus de paralysie agitante les eas se rapportant à d'autres lésions du système nerveux (sclérose médullaire postérieure par exemple), si d'autre part on cousidère que dans uu certain nombre de cas où le traumatisme et l'émotion morale ont été invoqués, on peut ajouter aux antécèdents soit le froid humide, soit quelque manifestation de la diathèse rhumatismale, il reste alors une part assez large au rhumatisme.

Enfin, les lésions anatomiques que j'ai pu constater étant tout à fait semblables à celles du rhumatisme, viennent eneore prêter leur appui à ce que j'avance.

Je conclus. La paralysie agitante n'existe pas en tant qu'affection indépendante, il existe plutôt des paralysies agitantes à pathogénie différente. La preuve de ce manque d'unité de la maladie de Parkinson ressort de l'étude des symptômes et de l'anatomie pathologique. Le démembrement de cette affection, séparée de la chorée (Germain Sée), de la selérose en plaques (Charcot), n'est done pas achevé. Certaines formes d'ataxie locomotriee peuvent en être dès à présent isolées.

L'étude des prodromes des lésions et de troubles fonctionnels des muscles jointe à celle de l'étiologique permet de eroire qu'il est un certain nombre de paralysies agitantes d'origine nettement rhumatismale.

Ces dernières, en raison de leur nature diathésique, sont susceptibles d'être prévenues, améliorées et même guéries par un traitement rationnel s'adressant à la diathèse rhumatismale.

A. Pierret. Voir thise on Dr F. Vesselle. 1881.

Anatomie pathologique de la chorée.

Jusqu'à présent chez les choréiques on a trouvé des lésions un peu partout, et on a conclu de ce fait que la chorée, n'ayant pas de lésion anatomique qui lui soit propre, est une névrose. Il est pourtant assez facile de se faire une idée nette de l'anatomie pathologique de certaines chorées.

On a tenté de localiser exclusivement dans la capsule interne le centre de la chorée : c'est une opinion trop exclusive. On peut observer des mouvements choréiformes dans des cas de lésions de la protubérance, de la moelle et même des nerfs périphériques. Dans un fait de M. Vulpian dont j'ai été témoin comme interne du service, un tic convulsif du moteur oculaire commun avait pour cause un très petit tubercule développé sur ce cordon nerveux. Suivant que la lésion siège plus ou moins haut sur le trajet des fibres spinales, la chorée est plus ou moins généralisée. La chorée pout donc exister avec des lésions de siège variable : corticales, hémisphériques, médullaires et périphériques.

Les expériences de M. Chauveau ont d'ailleurs démontré que des lésions de la moelle peuvent chez le chien provoquer des mouvements choreiformes. De ces experiences on peut conclure que la choree du chien a souvent nour cause une lésion de la moelle.

La maladie des jeunes chiens, qui se complique si souvent de chorée, sa présente sous deux formes : la forme catarrhale et la forme nerveuse. Après les accidents du début on peut voir apparaître des mouvements choréiformes, ou même des paralysies avec atrophie musculaire (paralysie infantile d'origine infectieuse) (PIERRET).

Un pathologisto de Londres, M. Govers, payant examiné au micropope la moelle des chiens moets de octeu madeit (chorch, y a trouviun grand nombre de foyres de myéllie. La bision comiste surteut en
un exemunitation comidérable de lexençovite dans les gaines pimplatiques peir/aucchires. J'ai mol-anême examiné un cas de chorde canine.
Les anuscles, les morts périphépièques, examinés jusqu'à la phope motrice, out été trouvés sains. Le lésions constatées étient extectement
celle décrites par M. Govers ; petits d'éyers de nyéltéte dans les divers
cordens. Il en était de même dans la moelle d'une vieille femme
cherve dans le service de Morenz, de Tours, mais ful les léstons
étaient très anciennes et le caractère petit de la myélie difficile
a reconstitut. Dans certisies ces, la myélife infectieux de la jusqu'es
soure à une porhipes strophiques que je ceix parfeit insent comparable
à la sararbise infantité che le l'étre humin.

A Pienner, Comptes rendies des sécuses de la Sociéte des sciences médicales de Lyon, mai 1881.

Il existe entre les différents types de tumeurs des transitions insensibles qui les relient les utes aux autres.

Introduction à l'étude des tumeurs.

On pourrait prospen dire: antent de tunoura extirpões, antent de descriptions à dounce, descriptions a doure, descriptions a dour ne trouvera pas dans les traités les plas complets sur la matière. Co qui le prouve, c'est que les utilités des précidentes sont périones de realisons de cas, dist initéres-sante parce qu'ille ne rentreut pas dans les cadres connus. On en out arrivé, as majet des temmers, à se juéer dans l'analyse à outrance et on n'essais que de timides chassifications. Après une logque période de symbles ontifiqué, du tote tumbrécher an ourraite, l'et de une colle-symbles ontifiqué, du tote tumbrécher an ourraite, fix été une colle-

tion suggiume on melme purulents, fut-elle une herrias, était dénomanies unt uneur, on avris sent la ulcossité de faire un triggo, et, pour cola, il avris fulla reprendre minutiensement l'étude de chaque cas. Os fut une ceuvre d'analyse qui, commencéa au siete demirer, int continués dans les nôtres par Abernethy, Cavveiller, Schwann, J. Miller, Horea, Virchow, etc.: chacum consigna le resultat de son observation dans des calcasifications de plus en plus parfaites. El pourtant, à mearer que se perfectionaimentles méthodes d'investigationshistolegiques, coerreceils, si riches cent deltais, u'en contessient pas asser. L'étude analytique des tuneurs se paraît pas encore asset avancée et on la poirsuit toojiors.

La loi de Miller a été, jusqu'à ces deraisres nances, le point de depart dont on soublée se servir peut la classification des timeners, dels peut s'enocor sinsi: On trouvedans l'organisme normal, soit embryonnoire, soit définité, le type du tieux dont est constitute une temeur quéclonque. Les dessinitations medernes les plus répendees au l'anonsont basées sur l'identité de chaque tieux notyaique avec un tieus normal; telles soutcelles de Virelove et de Mil. Cornit et Ransier.

L'idée générale qui ressert de ces classifications, c'est que, es regard de chaque tissa normal, seitse use tument que fon décrit. On ne s'occupe guére des transitions insemblées qui relient les tissus normans entre etts, transitions qu'on postuit pressentir estre les timesurs correspondantes et qui existent récliement. A la vérité, Virchew abonde en détails en quelque sorte philosophiques, surces transitions, mais ce rêst qu'occessérement qu'il en parie; il le fait à propos de chaque espèce de néoplasmes dont lo type domine sa description.

Je puis dire que mes leçous ont en, en partie, pour objet l'étable de cest trasitions : je me suis proposè d'établir que les éléments les plus simples, coustituitis d'un uéoplasme, peuvent, par des modifications graduelles, aboutir à la forme la plus contradictoire en argarence, la plus heltéromorphe, pour nous servir de l'expression en usage; d'établir, en outre, que les élements, en se groupant, constituent des tissus néoplasiques, des tumeurs, entre lesquelles se retrouvent encore dos transitions ménagées.

Nons venous de voir, en célt, que la tendance générale est encove la recherche des types, la cristine du ma novarea caise; si f'on me permat cette expression, dans loquel chacen paisse ranger les cas qu'il houvrey journellement. Octe marche est d'ailleurs confirmés e cèlle que suit toujours une science qui se développe; en ctudie d'abrel les fais callaites qui frappent l'esprit. Cest un par plus test aculement que l'on d'aperçoit des vides à confider. Je ne suis, an contraire, appliné à l'étande des faits accessions qu'i réines les faits périnquax les une aux autres; je pourrais dire que mon but a été la vérificales, pour ce qui gouerne les tenseure, du grand axiome ; Nature non facis saltus.

On verra que la cellale embremanire, par des modifications mor-

phologiques de plus en plus complexes, permet de percourir l'échelle phologiques de plus en plus complexes, permet de la percourir l'échelle canaccidate des transcers de la série connective jusqu'il récholordrome et l'outence. Et, bien plus, que la collaic consective permet de pause sus transition terrepes et que l'internedition de collaide du concercudistituit, des tumeurs conjunctives au ceréanne et aux tameurs enginetives au ceréanne et aux tameurs exploribilistes, et le na bien complet la marche suivie, on a per voir entre les néoplasmes éputables entre les néoplasmes éputables entre les néoplasmes épithèlisurs. Je donne, dans le tableou suivant, le schéma de la gradation que f'ai suivie.

POINT DE DÉPART : TUNEURS CONJONCTIVES

Carcinome. (Parasitaire?) Épithélioma tubulé. Épithélioma parimenteux simple. Épithélioma parimenteux à cellules créatifies.

A. Xanthoma, (Parasitsire,)

- Épithelisem de la dure-mère. Épithelisema pavimenteux loiselé simple. Épithelisema pavimenteux à cellules crénelées.
 - Épithéliona tabalé, Carcinone. (Parasitaire!) Xunthono. (Parasitaire.)

Telles sont les principales propositions que j'ai développées dans mes leçons d'anatomie pathologique et qui se trouvent résumées dons la thèse de mon préparateur M. Bonnet.

D' Louis-Bookne Bonney, Extruit de mes Leçons sur les tumeurs, Thèse, de Lyon, 1888.

Angiocholite suppurée. Epitepsie.

A. Pierret, Comptes rendus de la Société des seiences médientes, 1881.

Pachyméningite cérébrale. Sclérose postérieure. Paralysie agitante.

Cotto malado disti statisto d'un tremblement très semblable à celui de la paralysie agitanto. Elle mourut dans mon servico el l'on reconnut l'existence d'une sedicres postérieure, d'allieurs sompounde pendant la vie. Il n'est pas rare d'observer chez des tabétiques les symptômes de la paralysie agitante; propulsion, rétropulsion et même tremblement.

A. Pienner, Compter renduz de la Société des sciences médicales, 1881.

Existe-t-il un centre choréigène unique?

se Contribution à l'étude de la physiologie pathologique de la chorée.

Il semble que pour arriver à bien connaître la physiologie pathologique de certaines maladies nerveuses susceptibles de donner naissance à des phénomènes morbides généralisés, il soit préférable d'étudier leurs formes incomplètes ou localisées. C'est par la connaissance des états dits épileptiformes et des épilepsies partielles qu'on a du passer dans ces dernières années pour arriver à se faire une idée un pou nette de l'épilepsie vraie.

C'est aussi du côté des localisations spasmodiques partielles qu'on devra chercher et que l'on trouvera pent-être la voie qui mènera pen à pen à la connaissance d'une autre névrose, la chorée.

Go qu'autofais on est appede tie convaisé, est tautié di à l'appleque, Go qu'autofais on est appede tie convaisé, est tautié di à l'appleque, tautié à la cheche, et, dans quelques circonstances, il l'arei pas tels faille de direi à lapselle des deux névresse le phénomiere apamodique doit être réellement impaté. Mais exte hésitation disparrit des que le nombre des marches instérents derivait plus grand, et surtout lerape de movements amorants se montreut sonconsivement dans charen d'eur. Si la soccasion des spatieses état suivant une sorte de loi, et qu'ques avair dé échniques les squasses état suivant une sorte de loi, et qu'ques avair dé échniques les squasses deviennent toujues on plus on moins généralisés, l'épôpoie est flagrante; si, su contraire, les movements écolisques se montreut sons aumour règle, passent d'un munde à l'autre sans junais les occuper tous ensemble et sans changer de caractère, c'est la chorie.

Une des formes partielles les mieux connues de cette singulière maladie est à coup sûr l'hémichorée. C'est par elle que les pathologistes modernes ont entamé la névrose et pressenti la véritable physiologie pathologique des mouvements choréiques.

Loissant loin d'eux toute idée préconçue, ils ont simplement constaté qu'une lésion située en un point limité d'un faisceau de fibres nervouses intracérébrales engendrait sûrement la chorée dans les muscles du côté opposé du corrs.

Ce fait d'observation commune permet d'affirmer sans réplique possible que c'est par l'intermédiaire des fibres cotre-croisées de la capsule interne que se produit cette actiou inconnue à laquelle les muscles répondent par des mouvements inconscients.

Mais, en ce point de la capsule interne, les fibres entre-croisées sout de deux ordres, motrices et sensitives. Celles-là constituent les fibres pyramidales, celles-ci viennent des racines postérieures et des ganglions sensitifs, pour se rendre dans les lobes occipitaux (faisceau de Meynert), ou bien, comme le pense M. Laborde, se composent de deux faisceaux, l'un direct, l'autre entre-eroisé.

L'accolement de ces fibres motriose et sensitiven n'est pas sans donner à rédichir, surtout si l'on se souvient du rôle important que joue la sensibilité pour assurer la régularité des mouvoments, et aussi de la fréquence des troubles sensitifs chez les malades atteints de chorée générale on partielle.

Capandar on arrive asser vite à se couvalence que les mouvements cherifòrmes parsissant innocrdomais, parce qu'ille sont involontaires, set, par conscipunt, sans baut, modis que les mouvements dits incor-conscipunt, sans baut, modis que les mouvements dits incor-conscipunt, sans baut, modis que les mouvements dits incor-conscipunt de la conscipunt de la capacita de la capacita de la capacita de la capacita forma de la capacita forma de la capacita forma en carcatement inflincia o certains fainciants de la capacita fraisment Prémisiones de rate que de même que l'Arismicave francia en est en manifester en debors de même que l'Arismicave francia en que sen sans afester en debors de neture que de la capacita del capacita del capacita de la capacita d

Touto réflexion faite, on se trouve dons amend à considérer que les mouvements choréformes dus à des lésions limitées d'une portion de la capsule interne dépendent d'un trouble footdonnel des fibres excitomotries qui relient le cerveau à la substance grise de la moelle épinière.

Cette conclusion est d'autant plus vraisemblable que la chorée s'accompagne fréquemment de parèsies diversement localisées (limpchorea).

Les auteurs modernes ne semblent pas encore arrivés à une formule aussi générale. Il semble, au contraire, qu'ils aient une teudance à faire de cette région de la capsule interne une sorte de foyer des mouvements choréques.

Gependant l'anatomie normale ou pathologique ne permet guère

cotte outralisation. Les fibres de la region chercigiene de la copsule intere no different pas e celles des pyranides sutfrieres ou des interes no different pas e celles des pyranides sutfrieres ou des centens latireaux. Elles sout d'un calibre plus petit, mais se continues instancies directement avec les fibres motires des pédecelles de la modile épisière. Les supposer mélées à des fibres dont la fonction normale serati incomme mais devientiais gaperente dans les cas gatiblesques et se manifesterait par des mouvements convulcifs, c'est complique instituem la physiologie devident, et introduite unes incomme irréducible dans nu problème déjà peu facile. On servit, du rent, manuels him vità i fangajore de fibres es spéciales pour expliquer charges rirégularité du mouvement, chaque tremblement, et à substitire à la physiologie central une physiologie servation, et à substitire à la physiologie central une physiologie servation sorbide toute de convention.

Il vant mieux, certainement, exagérer la simplicité de constitution de la partie motrice du système nerveux central que le supposer composé d'antant de fibres spéciales qu'il y a de troubles moteurs pathologiques.

Nous pensons donc que la capsule interne, dans sa partie choréigène cérébrale, ne renferme que des fibres exeito-motrices, et pent-être un certain nombre de fibres sensitives disséminées.

Nous le peusons d'autant mieux que l'hémichorée, si bies décrite dans oes dernières années, est le plus souvent pré- ou post-béniplégique, c'est-à-dire qu'elle précède les paralysies complétes, on les termine, es qui permet d'indaire qu'elle dérive elle-même d'un trouble fonctionali momplet ou déjà diminué.

Mais alors, s'il parnit évident que c'est aux fibres pyramidales, modérément troublées dans leur fonction, qu'il faut attribuer la genées des chorées bémiglégiques, est-il permis d'admettre que le trouble morbide requis ne peut se produire que dans l'expansion intracérébrale des fibres excélo-métries que

Il nous semble qu'après les réflexions ci-dessus poser la question c'est la résoudre.

Non, la capsule interne ne differe pas, au point de vue anatomique ou physiologique, — les expérimentateurs l'out prouvé, — des autres régions qui mettent les ceutres dits paycho-moteurs en relation avec les régions autéro-latérales de la moelle ou autérieures du bulbe. Elle n'est, en un point voisin de la couche optique, que la carrefour rétriet où viennent, dans un petit espace, se réunir toutes ces fibres. La région dont la lésion entraîne l'hémichorée u'est pas un centre physiologique, c'est une région nantomique.

Ceci post, I y a lieu de se demander si estir région océrbrale n'est pas représentée dans la model, la protablemence ou le balbe, par cate régions analognes, sortes de carefours oi se trouveur rémuies tontes les fibres océrbro-spinales qui se rendent aux cornes anatérieures attacès au-dessous du point considiére. Par excumple, il est à peine besoin de faire remarques que l'on trouve dans les cordons latéraux de la model, au niveau do la troisième paire corricale, toutes (es fibres excitomotires, moias celles qui se sont arrêcées pins haut dans les moyaux moterar du bulbe, on dans les lots gris nutérieures d'onament les deux premières paires cervicales. En dessendant peu à peu, les cordons pyramidax sont de moins on mois riches, mais renferment tosjours lu totalité des fibres destinées à la portion de moelle qui est sincès an dessense de la région étatilée.

Quicoque vondrait affirmer qu'une phaque de selvious situés dans les cordons laferats, an nivea des presuitres cervicales, se tincepable de produire le trendicement presque choriéforme que l'on observe dans les bras, che les mandées atteints de selvious en plaques, se verrait bienst violemment controdii. Fourtant, les noines personnes qui s'insugerainet dans ce ces aprintiquels, persient amais pert-tet, si l'on silfirmait devant elles qu'un feyer de myelles sitté dans les cerdons latéranz peut engoder une charbe initiées, si les fibres exitée measure qui corresson d'à la horie.

Les cordons latéraux d'ailleurs ressemblent fort à la capsule interne dont lis émanent : comme elle, ils contiennent des fibres sensitires disséminées ; comme elle, ils sont voisins des faisceaux sensitifs ascendants ; comme elle enfin, ils peuvent, dans certaines circonstances, encore mal définies, donner naissance à des mouvements choréiformes partiels, ainsi que M. Chauveau l'a démontré, sans toutefois localiser autant que nous le faisons.

A. Pierret. Voir D' Alex. Forcesseand, Contribution à l'étude de la physiologie pathologique de la charée, Lyon, 1883, p. 1.

Il existe une folie urémique. La symptomatologie en est variable. Elle dépend du degré d'intoxication et de la susceptibilité des malades.

Le délire des urémiques varie suivant les cas, et même suivant les degrés de l'intoxication chez le même malade.

On observe les troubles simples des sens, les hallucinations, la manie aigné tout aussi bien que la simple obnubilation des facultés intellectuelles on le démonce.

La conclusion à laquelle nous arrivous au sujet des diversités d'allures qu'affecte le délire urémique ne doit pas surprendre. Il serait difficile qu'il en fût autrement, et cela pour deux raisons principales.

La première, c'est que ce u'est pas toujours la nebne cause qui pour la tevoide mental. Nous admentest subciriquement qu'il y a tantid de l'ordenze du cervens, de l'hydrocolphille, tantid que les accidents sont de l'inducent au cervens, de l'hydrocolphille, tantid que les accidents sont has l'inducational anameles par l'alterite du sang ; il nous paraît certain que dans un corbain nombre de cas, l'action toujuep cett s'excrece soite. Il y a plus : ce o duce causes, ordine er intuitation, durent, le plus souvent, agis s'animalment; le flat que les déments nerveus les que de la comment de la comment

N'est il pas tout naturel d'admettre alors que les résultats devront

bien changer, suivant que l'exôdeme aura plus d'infúence que l'intoxication ou, qu'an contraire, cette dernière dominera la scène; c'est ce qui explique que l'on trouve une gradation d'accidents qui, de la simple torpeur intellectuelle peut aller jusqu'à la manie signé dans un sens, et dans l'autre seas jusqu'au coma.

La secondo raison a aussi uno grando importance. On sait, en effet, que les symptônes délirents produits par les intoxications on général sont bion diffèrents auivant les sujets. Une même infenence morbido devient la cause de phénomènes variables suivant l'impressionnabilité du terrain sur lequel ello agit; et cola est vasi, surtout pour le cerveau. Cette suscendibili évent étre accidentable.

Mais, il ne faut pas oublier que l'hérédité, lorsqu'elle existe, est, pour la production des phénomènes édifrants, une puissante cause prédisposante; ajoutons même qu'elle peut fort bien imprimer à la forme du délire un cachet tout particulier.

A. PIERRET, Voir Essai sur l'urémie délitrante, par Jeles Bouvat. Thèse de Lyon, acut 1983.

* L'aliéné riche et l'aliéné nauvre.

Étudo sur la déplorable situation des aliénés pauvres inoffensifs en France, et sur quelques-unes des causes de cotte triste position.

Les législateurs travaillent beaucoup à sauvegarder la liberté et la fortune des malades riches, et fort peu pour garantir aux pauvres les soins rapides et efficaces auxquels ils ont droit.

A. Punnur. Société d'économie volitique du Rhône, Compter rendus, 1887.

Propage.

14

La paralyzio générale n'est pas une, il en existe plusieurs formes que l'on qualifie à tort de poendo-paralyzies générales.

Essai sur les pseudo-paralyzies générales.

Il est bien pen de médecies qui ràiset en dans her pretique l'occasion de poser le diagnostie parajvise générale. Cest une maladie qui semble hamé à force d'être commente, et c'est ébrander une sorte de degene que d'avancer, mêmes sous tostes réserves, que la parajvise générale de Bayle, de fallencil, de follairger, n'est pas une estité morbide, mais bleu une collection de maladies ofetivales qui se rapprochent par certains symplémes communs, mais different radicalement au point de vue de l'étidogie, de la marche, dupronestie, du traitement et souvent de l'autonie penthologiese.

Catto manière de voir, tout audacieuse qu'elle puisse paraître, a digit rouvé de vigoureux soutiens, parmi lesquels nous pourrons citer Simon, Laségue, Réggs, Boll, et se trouve si bien en rapport avec les faits, que le célèbre auteur qui a le plus contribué à édifier la théorie de la paralysie générale seut aujourd'hui le besoin d'étayer l'édifice coudant et de préciser la nature de cette terrible maladie.

Il se passe dose, pour cette forme provisoire, sorte de terrain d'études artificielment limité, or qu'en a observé depris use quinzine d'années pour les formes les plus concrètes des malaties des systèmes neveux non les dissèques, on de failes, on cu retire out or qui n'est pas parfaitement caractériel, trictements sembhilés au type rêvé, a, vorc ou sappersones de débeis, on trouve que l'on peut blûr des déficies moirs vastes que l'ancien, mais mieux distributés et plus commodos.

Ces dérivés de la paralysie générale, on les appelle encore, par une sorte de respect que l'on accorde volontiers aux traditions, des pseudopara justos genérales; mais viennent des travaux plus nombreux, des beservations plus précises, et la paralysie générale de nos aucôtres médicaux; la vraie, celle qui est ui syphiliques, ni atturine, ni mercurielle, ni pellagreuse, ni aleodique, ni libe à une néderose des cordos portérieurs ou héraux, ni héréditire, la méninge-encéphalite diffuse primitive ne sora plus qu'une forme morbido à ajouter aux précèdentes.

Quel que soit d'ailleurs l'avenir réservé à ce groupe symptomatique que tant de médicias se flattent de définir sisément, nous ne croyous pas trop nous avaocre o niffranta que lorsqu'on cented parfor de la marche des symptômes, des complications de la paralysis générale, il faut d'abord so demander de quelle forme morbide il s'agit, et ne pas munificare à l'ince de celles-cie on in norsticut à l'ami norst

A. Pierrer. Voir D' L. Blacue, Essal sur les pseudo-paralysies générales, 1884.

Il sxiste une maiadie du ayatème cérébro-apinal caractérisée nu paint de vus anatémique par une solérone de tout le tractus moleur, et dont les symptômes aout ceux du tabes doran anamadique séséralisé.

De la selérose des tractus moteurs vérébro-spinaux sans atrophie musculaire.

Par cette communication j'ai entrepris de démontrer qu'en dépit des apparences, l'anatomie pathologique du tabes dorsal spasmodique est assez bien comme.

Tous les auteurs s'accordent théoriquement à déclarer que le substratum anatomique de cette maladie si simple au point de vue clinique, si régulièrement distribuée, no peut être qu'une sclérose des cordons latéraux de la moelle épnière.

Entrevue par Turck, la lésion a été, selon moi, décrite pour la

première fois par MM. Charcot et Bouchard, chez unc femme hystérique restée définitivement paralysée.

Or, vu l'état actuel de nos connaissances, cotte dernière observation ne pent plus légitimement passer pour un cas exceptionnel de sclérace hystérique. C'est, à mon avis, le premier cas authentique et méconnu de tabes snasmodique suivi d'autopsic.

Plus nerd, M. Wanthall pablic quelques can de nelivence symétrique des cordons Intérnats observés par lei chez des multides atteints de paralyse générale ou platif généralisées, avec spanses moteurs et troubles motuars particuliers. Ces cai no semblent firie partie de active de metas a spansaligues moteurs, qui consont, il est visa, é derre parenent spinans (dormans) pour derenir, ce qui est bien plus logique, cérébro-sainenx.

L'existence même de troubles psychiques ne suffit pas, pour séparer radicalement ces observations de celles, beaucoup trop strictes et souvent incomplètes, à l'aide desquelles a été tracé le schéma de Erb.

La sclérose caractéristique de cette dernière affection pent être cérébro-spinale, au même titre que le sera bientôt celle de la sclérose latérale amyotrophique décrite par M. Charcot.

Bien d'étonant alors, que l'on observe des spasmes et des tremblements dans les lèvres, in langue ou la faco aussi bien que dans les membres, et anssi à co que l'en reconnaisse, si on les cherche, certains troubles psychiques confinant à la forme la plus simple de la démence vériablement paralytique.

Aux observations publices par Charcot et Bouchard, Westphall, Dreschfeld, Stoffela, Savage, je puis en ajouter trois autres :

L'une, déjà ancienne, personnelle, caractérisée cliniquement par une parésie spasmodique généralisée sans atrophie musculaire, mais avec affaiblissement de l'intelligence;

La seconde plus récente communiquée par M. le D' Bouveret et très analogue aux cas de Westphall et de Savage;

La troisième, très importante, concerne une femme morte dans mon service de l'asile de Bron et chez laquelle j'avais, depuis trois ans, affirmé l'existence d'une edérous symétrique des tractess noteurs sons altération des collules des corres autérieures, mobiliaires on balbaires. La syndrome clinique était, avec un bien plus grand carastere de généralisation, ciuil décrit par Erb, Charros, Hossos, cens-5-dires une parcise spasmodique de tous les muecles, avec cangération des reférents, L'autopsie a confirmé un diagnostic que personne à vant fait avant noi.

En résumé, le tabos dorsal spasmodique existo au point de vue efinique et anatomique, mais les caractères symptomatiques et anatocu font souvent une maladio córébro-spinalo. Proche parent de la solérose latérale a myotrophique, il n'en est peut-être qu'une forme lente ou incomplète.

A. PURRET, Association française pour l'avancement des sciences. — Session de Grenoble, 1885.

Les tebes moteur.

Communication dans lapsolle l'établis l'individualité et l'existence d'une inflammation chronèque da système moteur octobre-spinal, en faisant ressorir les caractères qui le distinguent du tobre semist/ou inflammation chronèque du système semisif ceribre-spinal. Des deux formes pervents 'unit pour consistient et lesse combiné, et fautre part, le tabes semisif et le tabes moteur se complèquent fréquenment d'atrophie municipliés.

Ces considérations sont développées avec observations à l'appui dans la thèse de mon élève M. le D' Tacussel.

A. PIERRET, Société nationale de médecine de Lyon, 6 juin 1887.

Le petit nombre d'aliénés puuves guéris dans les axiles français tient en grunde partie aux difficultés qu'ils renconfront pour entrer dans les établissements spéciaux, s'ils sont foedénaifs.

Curabilité de la folie.

L'aliénation mentale peut guérir, elle guérit même très souvent quand on peut, quand on sait la traiter à temps.

Malheureusement, en France, nous avons l'air de ne plus savoir guérir les aliénés.

Ainsi, en 1872, la France guérit 22, 4 pour 100 d'aliénés pauvres. En 1880, l'Angleterre a guéri 40, 28 pour 100 et l'Écosse 41,6 pour 100, soit en chiffres ronds une différence en moins de 42 pour 100 environ. De là un véritable mai social dont la formule est la suivante:

Chaque année des centaines d'intelligences de pauvres sont perdues pour toujours, alors ou elles pourraient être sauvées.

Color de la companya de la color del color del color de la color del c

A. Pissaux, Leyen de climque mentale, professée à Lyon, mars 1887 (Procince médicule, 1 avril 1887).

Dans cortaines circonstances, traumatismes, eurmenage, intexications (urémie), morphásisme, íctus apoplectique, on pent voir reparalire pear un tempe limité les symptômes imputables à d'anciennes lécions circhrales ou apinales considéries comma guétés.

Pathologie de certaines cicatrices cérébro-spinales, 1887.

Par cotte communication j'appelle l'utention sur les symptômes souvent transitoires engendrés par des lieions nerveuses réputées guéries. Cos lésicos constituent, en soume, de véritables cietrices, et l'on sait assez bien que cortaines d'entre élles peuvent donner naissance à des clauraises avairés : éplepsie secondaire, post-hémiplégique, épilépsie partielle.

Ge que l'on sait moins bien, c'est que des cientriess cérèbrales on spinels d'origine et de date quelcompe peuvort, dans certaines circoustances, donner lieu à un véritable rappel des symptômes qui les avaient primitivement trailes. Ce rappel peut étre de l'Arigestico de certains toxiques commo B. Tripier l'a vu ches le chien (morphin Al refunic complète ou fruste, au suranouge, aux arionizan huques, aux traumatismes, de même, à mon avis, à l'étuus apoplectique d'une leion récente qui litr evivre les symptômes dus à une lécion actienne.

Il peut d'allieurs arriver qui on rencontre dans la moelle ou le cervoau de personnes qui, a monent de lour mont, invainet présenté anem symptôme malufif dans la sphère nerveuse, des scléroses semblables en apparence à celles rencontrises chez d'autres maludes parapliègiques. Octobréques, statisques, det. Il ya pourtaine terrie les deux c'els différence radicale que les premières sont géréres, les autres en voie d'évolution. Mais les schéroes guirieres resteut, comme out dit, à l'état d'épine et rappellent souveut leur présence par différentes manifestations. Ce sont des sousmes, des traublemogles, les arrives montérestations de cont des sousmes, des traublemogles, les arrives montérestations.

toujours le même siège que les accidents aueiens. Il faut sculement remarquer que parésie et spasme peuvent se suppléer ou alterner.

An moment où l'en paries a velontiere de phénominen bystérique curables par divers moyens, il n'est pas instille de rappeler nur pratiémas qu'il est possible de prédirer la disparition rapidé et fasile de symptômes partétiques ou spasmodiques qui sont dus à d'anciennes élesions, reproduitant accidentiflement leurs actions autient et de l'hibition ou d'occination. Il y a là matière à goériscos rapides et thédtrales.

Les lacions peuvent être impathes à des causes diverses; au fond importe par, units en cequi concerne la synhilis îl ya lieu d'en tenir compte d'une fuçon spéciale. Les syphilosess guéris lisinent une cientrice. Cette cicatrice a la pair rieu de spécialique ce de traitement mercurio cisolarie e sin li pusa de lairo de fini de mal. Si des symptimes reparaisent, on croit à une rechute, ou redouble d'afforts spécialiques el en malcie se décorrage tout autent que les médicies. En fait, le syphilitique cette répuliques que la malcie se décorrage tout autent que le médicies. En fait, le syphilitique cette répuliques que la malcie se destinal genéri de sa neophasis sy philitique reste répuliques, anais il réet pas prouvé qu'il toit devene bystérique. L'indication thé-paraique et proconsige doit change du tout as sut. Jui dist à l'appai de nes affirmations dus chervations condumntes, dont plaseurs m'out d'est renicements factaire ser M. le D'Edice serve m'ou de l'entressements famines ser M. le D'Edice serve m'ou de l'entressements d'autent ser M. le D'Edice serve m'oute de l'entressements famines ser M. le D'Edice serve m'oute de l'entressements d'autent ser M. le D'Edice serve m'oute d'entressements d'autent serve M. le D'Edice.

A. Pirazer, Société de médecine de Lyon, 21 novembre 1887.

Ce qu'en appelle les stigmates physiques de l'hérédité physikopathique est le plus souvent imputable à une cause toute différente. Ces sei-disant stigmates ne pavent donc survir à signaler un alléed héréditaire. Les stigmates psychiques seuls out une importance réelle.

Les difformités ou particularités de conformation que l'on considére comme des signaies de l'hedridis populouthique ne a reportent pas, d'une manière nécessaire, à une nomulie dans le développement ou le fonctionnement cérévelle. Est il possible de considérer comme stigmate le atrabiame qui suit ces affections couvulière de la première satane, liées à quéque ménigo-cu-calqualite partiale d'estipaie infectionse! Cartaines formes frustes de fièrres, rengende, scartation, fières culturaries, donneu tuissance à des myéllies qui laiseau cilès-mêmes à lure saite des paralysies strephiques qui n'ont rien absolument d'hécréllative.

L'hydrocophalie est le plus souvent la marque de syphilis héréditate, mais la syphilis n'a rien de paycopaldique. On trouve la même origine aux déformations des deuts. La surdi-mutik, considéres au point de vue étiologique, se voit tributaire d'inflammations eathurrales des trompes d'Eastache, d'ottles moyennes parasitaires, de la syphilis econoce ou de la panotite de Voltoliai.

L'ilde très birarre de considèrer la plupart des déformations observées chet les fottes à terme ou cher les ontats comme des signates béréditaires liés à un trouble fonctionnel du cerveux, tient sans doute à ce que bien des médecins s'imaginent encore que le cerveau excreç, avant la naissance, une influence régulatrice sur le développement symétrique des diverses parties du corps.

Or, la vérité est qu'il n'en est rien. Il suffit d'étudier, à ce point de vue, le corps des fostus pseudencéphales pour se convaincre qu'ils sont, dans la plupart des cas, pourvus de membres symétriques et parfaitement constitués. Le cerveau n'a, pendant la vie intra-utérine. aucune action sur le développement symétrique du corps humain. Son action réelle ne commence à se manifester que plus tard et seulement quand sa structure histologique le lui permet.

On peut donc dire : 1º Il existe des signes et des indices qui, réunis en un certain nombre et se manifestant avec une intensité suffisante permettent, en l'absence de notions sur les antécèdeats, d'affirmer avec une certitude presque

complète qu'une folie simple est héréditaire : 2º Ces signes sont de l'ordre intellectuel moral et physique;

3º Les signes intellectuels et moraux ont une valeur bien sunérieure à celle des signes physiques et, même séparés de ces derniers, peuvent suffire à faire le diagnostic:

4º Les caractères les plus pathognomoniques de la folie héréditaire sont; A. Un état spécial d'hyperactivité cérébrale, auquel s'adjoignent souvent des lésions morales et que nous avons décrit sous le nom d'excitation:

B. La résistance à la démence qui est toujours tardive :

C. La tendance aux paroxysmes, aux rechutes et aux rémissions; 5° Le début à la première jeunesse et surtout à la puberté est un indice de cause héréditaire;

6º Les malformations physiques sont insuffisantes à elles seules pour affirmer l'hérédité. Réunies en un certain nombre, elles peuvent constituer un indice;

7° Chez bien des aliènés les signes et les indices que nous venons d'énumèrer sont peu prononcés, et l'on ne peutalors que soupconner l'hérédité;

8º Il existe des maladies nettement héréditaires ne présentant aucun signe spécial qui puisse les faire reconnaîtro pour telles en l'absence de notions sur les antécédents.

Des conclusions identiques ou peu s'en faut terminent la très bonne thèse de M. Legrain publiée une année plus tard et intitulée : Du délire chez les dégénérés, Paris, 1887.

A. Piznazz, Bulletin de la Société d'autropologie de Lyon, 3 décembre 1887, et Tn. Tatt, Étude chuique sur les aliènes héréditaires. Lyon, 1885.

→ Règles générales pour étudier la physionomie chez les atiénés.

L'étude de l'expression de sentiments, par l'attitude et par lo jeu de la physiconomie, est de la plus haute importance pour le diagnostie des maladies mentales. C'est la une vérité recomme de tous, cil fon s'accorde généralement à admettre qu'un bon allémiste doit être avant tout physiconomiste. Malbensement, les traités classiques ne donnent aucun moven d'en-

treprendre cette étade avec quelque chance de succès. Cartains contenanent des photographies, de bons dessim, anis nulle part on ne rencontre l'énoncé de la marche à suivre pour étadier un alisisé ou un nerveux au point de vue de la traduction motifice expressive des états syschiques.

J'ai teaté de combler cette lacene au moins en partie, et après avoir recessill un très grand nombre de photographies et fouillé les attitudes, les gestes et les traits de tous mes malades, je me suis hasardé à fairo plusiours leçons sur cet intéressant sujet:

L'expression est tout mouvement.

Elle comprend :

Des mouvements généraux du corps (attitude);

Des mouvements partiels (gestes).

L'étude des gestes de la face comprend la mimique faciale.

Les paroles sont les gestes de la voix (Gratiolet) et peuvent être étudiées indépendamment des idées qu'elles expriment.

Il faut renoncer aux idées de Lavater. Fonder un diagnostie d'état mental sur la forme du nez ou la saillie du meuton, c'est marcher volontairement à l'error. Les études même de Darwis nont de pen d'uillié pour l'aliéniste. Elles aménent à ne voir dans l'homme que l'animal perfectionné. Or, les modalités délirantes de l'autimal sont limitées, celles de l'être hautain ne le sont nes

Le point de départ de l'étude analytique d'une physionomie doit être pris dans le triple schéma de Humbert de Superville: a, L'état de calme; b, l'état riant; c, l'état triste.

Dans le premier cas, c'est l'état de repos. Les lignes sont horizontales. C'est le calme olympien qui souvent donne à la physionomie cet aspect morne si souvent observé dans les sculptures biératiques. Un pas de plus, c'est la démence.

b) Si toutes les lienes vont en s'abaissant, la figure semble s'allonger. C'est la prédominance de conceptions tristes : mélancolie, lypémanie, etc.

c) Si les lignes sont obliques de dedans en dehors et de bas en haut, la figure s'épanouit. C'est le facies des états expansifs, des folies gaics. Il faut partir de ce triple schéma pour apprécier une physionomie. On doit aussi repousser l'idée de Duchenne et ne pas croire qu'il y a un muscle du rire, un autre de la colère, etc. Cette conception peut servir au début des études d'un artiste pour lui apprendre à faire le morceau, mais elle l'amène trop souvent à créer des physionomies disloquées.

Tout état mental prédominant entraîne un état particulier de contraction habituelle des muscles. Les leviers osseux, les replis cutanés et les lignes du visage se trouvent ainsi placés dans des positions particulières qui permettent de deviner le caractère général, la tournure ordinaire des idées d'un sujet. Chez l'homme sain d'esprit, leur recherche est assez souvent difficile en raison de l'éducation, du souci des convenances sociales qui engendre la dissimulation : figures et attitudes de circonstance.

Chez l'aliéné, tout à son délire, l'expression motrice est à peu près toujours caractéristique de l'état mental. Cet état mental peut être tel qu'il exerce une action inhibitoire sur toutes les opérations intellectuelles qui n'ont point de rapport avec lui. L'expression devient alors fixe (stupeur).

Quand l'aliéné ou le sujet dont ou vient étudier l'état mental est eucore susceptible de réagir vis-à-vis des incitations étrangères, on doit étudier comment ses traits se modifient sous l'influence d'idées que l'ou fait naître volontairement ou qui dérivent naturellement de circonstances accidentelles.

Dans ce cas il faut se souvenir que chez l'homme, l'expression des états psychiques doit être :

Rapide. Lanto. - Bitise. homenshiliti (stupeur totale et particlis).

Concordante. Discordante (lerire par exemple su milicadesituationatristes, etc.).

Excessive (excitation maniaque) on insufficante (démence, indifférence).

Homogène. Dissocióe. (Simulation, Hérédité.
Persistante. Fugitive (instabilité mentale).

A l'aide de ces diverses données un élève peut commencer à étudier une physionomie. Il sait au moins comment s'y prendre, l'attention, la patience et l'aptitude font le reste.

A. Pierrer, Loçons professées à la Faculté de Lyon, mars 1887.

 Comptes rendus du service médical de la section des femmes à l'asile public d'alténés de Bron (Rhône).

Pour les années 1879, 1880, 1881, 1882. Lyen, 1882.

Comptes rendus du service médical de la section ées femmes à l'asile miblio d'atiénés de Bron.

Pour les années 1882, 1883, 1884, 1885, 1886.

A. Pienney, Bulletin du Conseil aénéral du Rhône.

Rapport sur l'état mental de Mistral.
A. Pirrier, ea oillaboration avec M. le professeur Chargot, Archives de neurologie, invier 1888.

94 Nombreux rapports médico-légaux tant au civil qu'au criminel-

TRAVAUX FAITS SOUS NA DIRECTION

Tant au laboratoire d'anatomie pathologique que dans mon service de l'Asile de Bron.

- De la tumeur blanche sous-occipitale.
- D' Marmous-Mustapha, Thèse de Paris, 1874.
- Note sur trois cas de pneumonie compliquée d'ictère
 avec altération du foie.

 Étude anatomo-pathologique faite sons ma direction, et par laquelle
- il est bieu démontré que dans certains cas de pneumonie compliquée d'ictère, ce dernier symptôme peutêtre rattaché à une inflammation des canaux biliaires.
 - D. BONNET, Retue mensuelle de médicine et de chirurgie, septembre 1878.
- » Note pour servir à l'histoire d'une forme latente de la cirrhose atronhime
- Ce travail, inspiré par moi et pour lequel j'ai fourni une observation très concluante, établit que :
- 1º La cirrhose de Laënnec peut évoluer cliniquement en très peu de temps, tout en ayant une marche anatomique très lente;

 $2^{\rm o}$ Bien plus, que cette même cirrhose peut être absolument lateute et ne se révéler qu'à l'autopsie.

Dr M. Boseser, Lyon médical, 20 avril 1878.

- * Etude critique sur les localisations spinales de la syphilis.
 - Dr L. Juliano, Thèse de Lyon, 1879.
 - Contribution à l'étude de la pathogénie des paralysies diphtéritiques.
 - D' P. Saisclain, Thèse de Lyon, 1880.

Lithiase biliaire et cirrhose hypertrophique.

Étude des liens qui unissent les deux états extrêmes et en apparence si différents : cirrhose biliaire avec hypertrophie d'une part; atrophie du foie avec dilatation des canaux biliaires de l'autro. La conclusion, conforme aux iddes émises par moi dans mes lecons.

est que la seconde des lésions dérive de la première par une sorte de guérison relative.

M. Vesselle, Mémoires et Comptes rendus de la Société des sciences médicales de Lyon, t. XX, 1880.

- Note anatomo-pathologique sur deux cas d'encéphalite chronique.
 D' A. Garrier, Compter rendus de la Société des sciences médicales de Lyon, 1890.
- Diverses considérations sur l'anatomie pathologique de la périmeumonie contagieuse dans la race bovine.
- Ce travail rédigé d'après mes leçons reuferme une description complète des lésions microscopiques et macroscopiques de la péripneumonie.
 - Cu. Pouncazor, Comptes rendus de la Société des sciences médicales, p. 37, 1881.

Mémoire sur la déviation conjuguée des yeux et la rotation de la tête, dans les lésions bulbo-protubérantielles.

Dr Quioc, Paris, 1881.

* Essai sur une forme rhumatismale de la paratysie agitante.

Dr F. VESSELLE, Thèse de Lyon, 1881.

Introduction à l'étude des tumeurs.

D' Louis-Ecolon Boront, Extraît de mes Lepous sur les tecneurs, thèse de Lyon, 1881.

 Essai sur la hypémanie et le délire de persécution chez les tabétiques.

Dr A. Rousign, Thèse de Lyon, 1882.

Contribution à l'étude de la physiologie pathologique de la chorée.
D. A. PODGREAND, Thèse de Leva. 1883.

Contribution à l'étude des phénomènes vaso-moteurs dans le cours du Tabes sensitif,

Dr Putnam, Thèse de Paris, 1883.

35 Essai sur l'urémie délirante.

Dr Jules Bouvar, Thise de Lyon, 1883.

Essai sur les troubles psychiques consécutifs aux maladies de l'oreille.

Dr Paul Roun, Thèse de Lyon, mai 1884.

Contribution à l'étude du délire dans les maladies du cœur. Dr J.-B. Laurent, Thèse de Lyon, février 1884.

Étude sur le délire aigu à forme typhoide.
Dr A. Rossser, Thèse de Lyee, juillet 1881.

Etude sur les pseudo-paralysies générales. D° L. Blacers, Thère de Lyon 1884.

Contribution à l'étude des mouvements choréiformes chez les paralytiques généraux.
Dr J. Sauz, Thèse de Lyos, juillet 1884.

66 Contribution à l'étude de la sulérose des cordons de Goll.

Cette thèse résume la question et renferme un nouveau cas de selé rose primitive du faisceau, observée et étadiée soigneusement dans mon sorgies

D: Gustave Paret, Thèse de Lyon, noût 1880.

Parents.

Contribution à l'étude des ties chez les aliénés.

D'écoupe Allano, Thèse de Lyco, 1880.

se De la névrite périphérique chez les tabétiques vrais.

D' L Sanna, Thère de Lyon, must 1886.

Etude clinique sur les aliénés héréditaires.

Dr Tw. Tany, Thèse de Lyon, 1886.

▶ De l'énilepsie infantile.

Travail dont toute la partie de physiologie pathologique est empruntée à mes Leçons sur les états convulsifs, semestre d'été, 1885-86 (inédites).

D' MECHEL MONTEL, Thèse de Lyon, 2887.

** Etude sur le tabes moteur.

Dr A. Tacceszz, Thèso de Lyon, 1887.

Lésions de l'appareil anditif et troubles psychiques.

Mémoire très intéressant, fondé sur quarante-cinq observations recueillies dans mon service.

Conclusion: 4° Les lésions de l'oreille sont fréquentes chez les aliènés, et, dans un nombre de cus dont l'importance reste à déterminer, clles jouout un rôle important dans la production des hallucinations et des troubles psychèques.

2º En présence d'un malade atteint d'hallucinations de l'onte, il faut tonjours examiner les oreilles, car, dans le cas d'examen positif, un traitement approprié et pratiqué en temps opportun est capable d'amener la guérisou.

Dr Lannous, agrègé de la Faculté de Lyon, Société française d'otologie et de largnyologie, 27 octobre 1887.

L'antipyrine et les convulsions épileptiques.

D' Louis Fraty, Thèse de Lyon, 4 janvier 1988,

EN VOIE DE PUBLICATION

- La Race. Étude de psychologie morbide comparée.
- LE TABES SENSITIF. Traité complet de l'inflammation chronique du système sensitif. — Tabes dorsalis. Selérose postérieure.
- La Physionomie chez les aliénés et les nerveux.